A32/45-7

'ছলকর।

-5----

'কৃষিক্ষেত্ৰ' ও 'সব্জীবান' প্ৰধেতা

ৰহামার জীল জীযুক্ত মুর্নিদার্থাদের নওয়াব বাহাচরের

প্রণীত।

কলিকাডা।

•ধাং নং বিভন্টাট, "ইলিসিয়স প্রেস" শীক্ষিচয়ণ দাস বারা বৃত্তিত।

40-51

(All rights riverved.)

182 14. 895 1.

This humble work is respectfully dedicated to

Ph. Phines Tink Kudn Bued Pasin Ali Mings the hand Behadun of Munshedabud, as a mark of profound respect and slucers grafitads,

Bu the Author.

ভূমিকা।

কৃষি ও উন্থান বিষয়ে বঞ্চবাসীর দিন দিন আগ্রহ ও উৎপাদ্ধ বৃদ্ধি হইতেছে দেখির। উৎপাহিত কুইরা ফলকর প্রকাশ করিলাম। বালাগা ভাষার এতৎ সম্বন্ধে বেঁ করবানি পূর্বক এ পর্যান্ত প্রকাশিত হইরাছে, ভাহার কোন ধানিতেই একটা বিষ্ণের অপুখানতা সৃষ্টিগোচর হয় না। বে পূত্রকে ধারু, গোধুন প্রভৃতির চাষের কথা আছে, ভাহাতেই আবার, শাক্ত, সর্কী, কল-পাকুড় ও কুলের বিষয় উল্লিখিত হইরাছে, ছত্রাহ কুনে একটা বিষয়েরও পূর্ণতা হয় নাই এবং হওরাও সঞ্জব নহে। এই উদ্দেশ্ত লক্তা করিলাছি এবং ছবিবাতে ও করিবার ইছো রাখি।

এই সকল শুক্রতর বিষয়ের ক্ষান্ত পূর্ব করিয়া বেখা একজনের অভিজ্ঞতা যথেই নহে। সেই জনা আমার বিশেষ অস্থানের এই যে, এই সকল পুত্তকের ভাবী সংস্করণের অন্ধ অধিকজ্ঞর পরিপুরির জন্ত প্রাছক, অভ্যাহক ও পূর্চণোয়কগণ যুদ্ধি ব ক অভিজ্ঞা আমাকে নিখিলা পাঠান, ভাষা হইলে আমিত ভাষানিগ্রের নিকট ক্রজ্ঞ হইবই, অধিক্র সাধারণেও বিশেষ উপক্ত

ৰুৱনিপ্ৰকালের আন্তেই⊞ নাম সংগ্ৰহ এবং কতকওলি বিশেবু বিশেব আন্তের বিবয়ণ স্কলন কুঁরিয়া দিয়া মদীত উক্ষ ক্রিক মংশনারারণ রার, বি. এল, সহানপ্পামানে বিশেষরূপে ক্রক্তাপাশে আবদ্ধ করিরাছেন এবং সোরর প্রতিম্
ক্রিকে বৈনকানাথ দত্ত মহানপ্প এই পৃত্তকের প্রাক্ত সংশোধনি
বিশেষ বছ করিয়াছেন। এজনা উত্রকেই আমি অন্তরের
সহিত্ত ধনাবার করিতেছি।

কৰিকাতা ১ৰামাৰ, সন ২০০২ সাল।

প্রীপ্রবোধচক্র দে।

সূচীপত্র।

विवयः।				भूके। ह
	श्चिय व्यथ	ায় 🛊		
क्लक्टब्रब स्थी	***	144	101	>
-বাগাৰের উপবোগী ফলকর			***	•
গাছের নাম	647	NWA .	* 4 20	
কলকর বাগানের অ	বিশ্বকীয় ব্যাধি			1
हाड़ा निर्साहन		La.	***	*
আম্বানীকৃত চাবার পাট		* * *	***	22
জমীতে চারা রোপা	1847	***	30	
পাছ রোগণের প্রণালী		55 K		35
হাপোরের চারা ও ভাহার পাট		44.5	764	20
গাছকে স্বৰ্তী করিবার উপান্ধ		2 Fr	F1.4	38
	বিতীয় অং	धांत्र ।		
क्रमायत्र केटमक	1.833	45.0	***	29
ৰূপম-সন্তাবী গাছ		***		65
ক্ষমের প্রকৃত্তি			1.5%	-00
काहि-क्रांग				2

वियम् ।				भृक्षी ।
ৰোড়-কগম		***		05
चित-क्षम	141	***	400	83
চোক-ক্লৰ	+-+	4=4	190	80
চোর-কলম	1 8 8 1		***	34
ভটা বা খল-কলম	heat		44	
न्दा-कन्म	644	***	***	6.0
	তৃতীয় স্ব	थाप्र ।		
भाव केंग्रियांत्र केरकल	***	***	***	ev
শিক্ত হাঁটবার প্রথা		***		Ce5
গাছ হাঁটবাৰ অশানী	***	***	**4	80
	চতুৰ্থ অ	भागांत ।		
শাত্র		***	***	99
ৰুৱসিদাবালের বিলে ৰ বি	ৰূপেৰ আহে	ৰে ভাগিকা	0.71	161
ষ্টাক্ষের আত্র	***	146	***	b -8.
পৰ্য নীক অধিকৃত গোট	ার ভাষ	L	W-0-1	₽8
মুরসিধাবাদ আত্রেম বি	ब इन	***		₽¢.
শেষারা		6 = m	1.44	34
শেংপ	***			22
क्यां	E2.4	****		5+4
क्षांताद्वम्		441		222

विवय ।				शृंधी ।
নারিকেশ	6.6	***	***	229
ৰা ড়িম	4"		***	>51-
ৰা ৰ পাতি		***	****	745
শেব্	ge h	***		200
স ংশঙ্গি		444	9 = 0	242
শিচু	4++	***		586
গোলাপ কাম	994	***	***	>54
অ শমক্র	444	***		284
श ेह	***	***	***	585
ক টিল	***	***	***	566
বিলিখি	***	144	***	368
मदक्र	444	p = 5	444	360
আমড়া	***		***	248
বিশাতি,আম্ভা	***	+++	-	300
কামবাকা	***	4-1	949	344
বেশ	844	***	***	246
क श्रटबन	101	444	***	34
চাৰ্ভা	-100		1+9	344
ৰাড া	***		peril	245
শে শা			***	323
দেশী কুল	***		144	398

नियम् ।				चूकी।
নাৰিকেনী কুল	10.00	200	114	>98
• শাসু র	***		217	578
यागांत्र	440	***	***	262
ভেঁতুল	***	4**	400	245
কল্যা	***	**		280
বেড-কুট	148	4 + 0	400	24.8
	প্ৰুম্	অ্য্যান্থ।		
কণ বাছাই, বোধাই	ও চাগান	+ 9 %	84+	324
कटनात खनाम	444	***		123
কলের ব্যবস্থি	444		h 4 m	526
শ্রিশিষ্ট ' ***		111	***	>>¢



ফলকর।

প্রথম অধ্যায়।

ফলক্রের জনী।

কিন্ত পরিমাণে ফলকরের আবাদ করিতে হইলে সভর ব্যান নির্মাচন করা উচিত এবং দেই হান অলপন্য না হয়, অর্থনা নে ক্রমী বর্বাতে না ভূবিয়া বার একস্ত বিলেব বিবেচনা পূর্মক ক্রমী নির্মেশ করিতে হইবে। সাধারণতঃ ফলকরের ক্রম মাটি ক্রমং এটেল ক্রাহ হুদে-এটেল হওয়া আব্দ্রক। এটেশ ও লো-আল মাটির মধাবভী যে মাটি তাহাকে হুদে-এটেশ ক্রেটি হুদে-এটেল মাটিতে বো-ক্রাশ হইতে এটেল মাটির অংশ ক্রমেন্ট্রত অধিক ধার্কি।

কলের গাছ বারমেনে ও স্থারী, স্ততরাং যে কমীর মাটি গভীৰ অধাং যে কমীতে এইক্ল মুখে-এ টেলের তার অভতঃ ৪ ৫ সূট গভীর তাছাই প্রকৃত। কমীর সভাস্থরস্থিত তার যদি ৮/১০ ইক বাঁ এক সূট অভায় গরিষ্ঠিত হুইয়া থাকে এবং প্রথম উল্লেছ মাটির নিরেই বদি বাদি বা কছরের তার দেখা বাহ, তবে ছাই।
নিরিহায় করা উচিত, কেন না এরণ জমী বড়ান্টর নীরস হইরা
হার এবং বৃক্ষাদির শিকড় বড়াই অবিক নিরে বাইতে থাকে

তড়াই ভাছার পোবলোপযোগী পদার্থ সমূহের জভাব অন্থভূত হর। র্জমীর মধ্যে ক্রমাহরে প্রথম তরেই যদি হংব-এঁটেন
মাটি ভিন চাথি ভূট নিয় পর্যান্ত এবং ভরিছে বানি বা কয়র
পাওয়া বাহ, ভাছা হইলে এইরপ জমিই সর্বোৎক্রই। প্রথম তর
এঁটেন হইলেও ভাহার অভাব পরিবর্তন করভঃ কার্যাক্রম ভরিয়া
ভর্মা বাইতে পারে, কিন্তু মাটি বেনে হইলে ভাহাকে রূপান্তর
করা বাহ-মাপেক। এঁটেন জমীর আবজ্ঞকীয় অংশ যাত পরিবর্তিত করিয়া লইলেই চলিতে পারে, কিন্তু বেলে-মাটকে ভাহা
ছর না, কারণ আবস্তুকীয় পরিমাণ ভান হইতেও মাটি অবিক
পরিমাণে পরিবর্তিত না হইলে গাছের অভাব যোচন হওৱা
ছয়হ। এই জল্প সাধ্যমত চেটা করিয়া জীম নির্বাচন
করা উচিত।

কলের জনীর মূর্তিকার সমধিক পরিমাণে হাড়-বান (Phosphoric acid) ও চুন (Lime) থাকা নিডাক প্রবোধন। ধে কনীতে বভাবতঃ ইহার অভাব নৃষ্ট হয়, ভাহাতে উত্তর প্রকারের নার প্রধান করা আবহাক। ধে কমীতে উত্তিজ-পদার্থের আরিছ অধিক পরিমাণে লক্ষিত হয়, তাহাতে থাকু সমধিক বৃদ্ধিন হয় বটে, কিন্তু ক্ষন অন্প্রকৃত অল হয়। হাড়-বান ও চুনের পরিমাণ যে ক্ষীতে অধিক থাকে, তাহাতে ক্ষন

শাধিক হয়। মাটির সংগঠণ ও তাহার উৎকর্ব সংগ্র হা বঙাব পরিবর্জন করিবার নিনিত বে Ⅲ উপার অবলগদীর, তাহা ইদ্যি-পূর্বে মং-প্রাইত "ৡবিক্ষেত্র" নামক প্রাকে বিশেষভাবে আব্দো-চিত্র হইবাছে, স্বত্রাং গে নক্ত বিবর ইবাতে প্রকারণের আব্দান্ত শ্লাবশাকতা সুবিহা তাহা হইডে ভাত হইলাম।

বাগানের উপবোগী ফলকর।

বাগালের আর্ডন ব্রিরা গাছের সংখ্যা 🛎 ঐকারের । ব্যবাং शिका कहा छेडिछ । शावनातीमा त्य स्टाबत स्टाइन कडिया বাঁগান প্রস্তুত করেন, ভাছাতে সেই বিবেষ ক্লেরই আবিকা দেখা বাব, কিন্তু সৌধীনগণের বাগানের পক্ষে সে নিয়ম অবসংগ করা বাইতে পারে হা। সৌধীনগণ স্ব স্ব বাগানের আর্তন ও चीत्र अदिवासकार्यत् च्यावक्रकात्री विद्युष्टमा कृतियां मानानिक स्टबर পাছ রোপশ করিবেন। বাগানমধ্যে বাধ্যাসই কোন ক क्लाम ब्रक्त कथ बाहाएंड नांखवा यात्र, धवान विव्यवसा नुर्केक মানাবিধ গাছ বোলণ করাই ব্জি-সমত। 🛲 গাছ লহজে करम मी अवना कविटन 8 प्रत्य मान रह मां, अस्थ शास द्वांश्य ক্ষার লাভ নাই। তবে, সৌধীনগণ অনেক সময়ে ছয় ভ কলে। প্রাছ্ত ব্যোপন করিয়া থাকেন সভা, কিন্তু ভাষা কেবল ভাছা-वित्यव ८कोप्युक्त निवादरम्य सँख करतमः। यादमार्थं या सावकारकाः খঞ্চ ৰাখান কুরিতে চইলে, ভুকুৰণ পরিহাক করিবা, বে সক্ষ পার্কে কল পাওরা বাইবে তথ্যারই আবাদ করা উচিত।

সকল দেশে সকল আকার সাছ করে না, এবং **ক্ষান্তেও** ক্ষানাপ্রক কলপ্রদান করে না ।এই কন্ত ছানীয় কল-বায়ু ও মুর্ত্তি-কার অবস্থা বুবিয়া গছে-নির্কাচন করিতে কয়।

ৰুক্ষের আকার ও বৃদ্ধি অভ্যারে বিনেচনাপুর্বাক গাড় রৌগণ করিতে পাছিলৈ বাগানের দুলাও মনোহর হইয়া আছে। বিশ্বত কোনে ছানে খালি-ৰবি কেলিয়া ৰংগ্য ৰংগ্য কতকতাৰি গাছের সমষ্টি, কোথাও ভিননী, কোথাও ছইনী, ছোবাও বা একটা গাছ থাকিলে বাগানের বাহার হয়। দিকে বেমন উল্লিখিত প্ৰধা স্বাহনীয়, অন্ত দিকে ডেমনি হচ্ছের শ্রেণীতেও ৰাগানের শ্রী বৃদ্ধি তৃইয়া থাকে। বাগানের গদনা-প্ৰশ্বের প্ৰশান্ত রাজার হুই পার্ছে প্রেণীবন্ধ গাছ ব্যাইলে ভাঙাব ৰক্ষই বাছার হয়। এছলে বলা বাছলা বে রাজার দৈখা ও প্রাণত-ভাত্সারে গাছ বসাইতে হইবে। সভীর্থ রাজার ধারে বুহজাতীর পাছ বসাইলে অতি অৱ দিনের মধ্যেই তাহা নিডাক্ত খন হইরা পড়িয়া স্থানীয় আনোক অবলোধ করে এবং রাজাটীরও 🕮 নই স্থান্তার হাতে বা বিস্তৃত সম্বল্যনে গাছ বশাইবার বেমন একটা প্রবালী আছে, পুড়রিনী, ঝিল ও প্রাচীর কিনারাস পাছ শৃস্টেরার দেইরুণ এক্ট্রি নিয়ম কাছে। জ্বাশ্রের কিনারা ছইতে ৮/১০ হাত অম্বরে গাছ রোপণ বিধি। প্রাচীর বা বেডার পার্ছের জন্ত ঘট ও মধাবিৎ লাউরি গাছ রোপণ করা আবছক। **এই গাছ সকল ব্ন-ও জীবৃদ্ধি^{নী}ে ব্**ইলে বাছির হইতে বাগানের ভিতরে লোকের নুদর পড়িতে ারে নী, কথচ বহির্দেশ হইতে

গাছের নাম।

लिहे त्र्यायनी क्षु विशिष्ट सत्नाहत हतः। शिहू, काँहेश अस्टि शाह कहे दिवस्त्रत दिल्ला सेशादाती।

গাছের নাম।

বাধানে বে গাছই রোপণ করা বাউক, ভাষারু নাম আদা না থাকিলে মানাবৈধ অস্কিনা ঘটিয়া থাকে। এই অসুবিধা ছুর করিবার জন্তই নামের স্টেই হইসাছে। তির ভিরু শ্রেণিক গাছ ভিনিয়া রাখিনেই যে কালা শেব কট্র ভাছা নহে। প্রভ্যেক শ্রেণির অন্তর্গত লাভ সম্পূর্ণক চিনিয়া রাখা বিশেষ প্রয়োজন। আর্ক্ত বলিশে নানা জাভীয় আ্রের গাভকে ব্যার, ইহাতে ফল্লীও ব্যাইতে পারে, আবাক একটা ক্ষনা গাছও ব্রাইতে পারে, কিন্ত প্রাইতে পারে, আবাক একটা ক্ষনা গাছও ব্রাইতে পারে, কিন্ত প্রত্যেক গাছটী সভলভাবে ব্রিভে হইলে, বাহাতে মুক্ল গাছের নাম সভত্র থাকে, মে বিষয়ে দুটি রাখা আবশাক।

নামের বিষয়ে সঠিক পাকিতে ইউলে, নিম্নলিবিত করেকটা বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাণা প্রয়োজন ৷ প্রথমতঃ যে গাছ হইতে কলম করিবে অথবা যে গাছের নীল ইউতে চারা উৎপন্ন করিছে ইইবে, ভাহার সঠিক নাম থাকা উচিত ৷ গাছের নাম জনেক সমরে খোল্মাল হইয়া ঘার, ভাহার কারণ এই যে, যে ব্যক্তি নাম অবগত আছেন, তিনি জানাত্তরে গনন করিলে অপবা প্রতামীক্রমে মরিরা গোলে, নামও তাঁহার ফুহিত ল্পু হইয়া, যার, প্রতরাহ শরবর্তী-লোকেরা ছবি সেই নাম জাত না গাকেন, তাহা হইগো মর লে সকল শাছের আঁট্র নামোল্লারের হৈটা হব না, ক্রিয়া

কীৰালাৰ ৰ ইঞ্চাক্ৰমে ৰে সে নাম দিলা পাছ নিৰ্দেশ কৰিবা রাখেন। এইরণে এফই গাছ ভিন্ন লোকের বাঁগানে শুভঃ নামে অভিহিত হইয়া থাকে। দিভীবুভঃ গাছ ক্ল**য় ক**রিভে eইলে বিশক চারাওয়ালাদিদের নিকট হটতে লওয়া উচিত. কেননা; দিয়শ্রেণীর চারাভ্যালাগণ কর্ব-লোভে ক্রেন্ডার আবছাক মৃত নীম দিয়া গাছ বিক্রয়করে। এই সক্ল চারা-ওয়ালাদিগের নিজম করেকটা একজাতীয় গাছ থাকিনেই তাহারা ক্রেতার ব্যুদার অভাব মোচদ করিতে পারে অধাৎ ক্রেডার আব্রাকীর পাছ না থাকিলেও, ভাহারা মেই ভাষা সংখ্যক গাছের সংগ্র হইতে সেই নাম দিলা গাছ বিক্রম করে। ট্রাস্চরাচর হুইয়াথাকে। ব্যহারাস্থ্যের অর্থ-সাশ্রয়ের জন্ত এই নিক্ট শেণীয় নিকট হইতে গাছ খলিং করিডে খান, ভাছার। প্রতারিত হুইবেন, ইছা জামা কথা। এই সকল কারণে লানা গাছ হটতে চালা করিতে হটবে এবং বিখন লোকের নিকট হইতে গাছ পরিদ করিতে হইবে। তাহাতে যদিও আপাডতঃ বরচা নামাত্র বেশী পড়ে, কিন্তু প্রকৃতগক্ষে ডারা किहूरै नरह। भवना नित्रा कक्ती चारवत गाह क्य कविनान, ্কবেক বংসর বছ ও পরিতান ুকরিরা পাছটীকে বড়করিরা कुलितिया, किन्त कल इहेन धरक अन्ति निक्टे : देशारणका আর অধিক মুনোকট কিলে হয়! এইরণে নিরাশ হওরা **অপেকা** কিঞ্জিৎ অধিক অৰ্থবাহ করিখু বৃদি দটিক বিনিৰ হয় ভাছা কি बाक्षमीय नरह रे

ইহা ব্যতীত গাটিক নাম সমেত গাছ জন্ম করিলেও, অনেক সমরে নাম তুলিরা বাইতে হয়, এইবল আমানের মতে উল্পন তৈয়ার হইকে ভাহার একথানি নকুসা করিয়া যে স্থানে বে গাছ্ বসীন হইক, ভাহার নির্দেশ গ্রাথিবার জন্ম পেই নকুসার নকর এবং একথানি খাভাগ সেই নহব ও গাল্পের আম নিথিয়া রাখিলে গাছ মরিয়া গেলেও নামের বৈলক্ষ্য ঘটতে পাছে না। কার্যের জারও ক্রিয়া করিতে ছইলে প্রভাকে গাছের কাঙে নহর বোদিত ক্রিয়া রাখা উচিত।

লতানিয়া বা সক কথে-যুক্ত গাছে এইবাপে নখন পোছাই ক্ষরিবার ক্ষরিখা হয় না, স্থ চরাং দেরপ গাছে টিকিট বাঁথিয়া বাধিলেই চলিবে।

ফলকর বাগানের আবশ্যকীয় ষদ্রাদি।

বাগান পত্তন করিবার নগে তাহার অভ আবশাকীয় সমুদায় বছ ও অভান্ত উপকরণ একবাকে ধরিদ করা উচিত নতুনা কার্যাধানে ভাষার অভাবে বিশেব কভি হইয়া থাকে।

বাগানের উপযোগী ব্যাদি কলিকাতার বড় বড় লোহাছির কারথনো বথা, টি উনসন কোল্টানী, কেলপ্ কোল্টানি প্রতিষ্ঠি এবং কোল কোম সাছ ব্যবদায়ীর নিকট পাঞ্চা ব্যাহ । এই সকল ব্যাহ মধ্যে গাড়েন-নাইফ (Garden-knile), চোক-কানের মুরী (Budding-Knile), পাছ ছাটিবার কাঁচি, করাত, লাশ্বন, ফওড়া বা কোধাল, দাউণী বা নিড্নী, খুর্ণী, কান্তে, কুড়াল, গাঁতি, ঝাঝনা বা জলের বোশা, ফলন বাঁধিবার জন্ত নারিকেল ছোবড়া, দড়ী, ঝুড়ি, ফল পাড়িব্রার জাল্ভী বা ঠুলি ইত্যানি সর্বাদা আবক্তক হব।

- ১। বৃক্ষ-লভাদির দক্ষ শাবা শ্রশাবাদি কার্টিবার ক্ষম এক প্রকার ছুবী ⇒তৈবার হয়, ইছাকে গার্ডেন-নাইফ্ (Gardenknife) কছে। ইছার বাঁট ঈষৎ ছেলান এবং ফলাও বিপরীত দিকে হেলান। বাগানে এই ছুবী দর্কানা সক্ষে রাখা উচিত।
- ২ । চোক-কলমের ছুরী। ইহার কালের শেহতার ঈগং কলে এবং বার্টের শেষাংশ পুর পাত্লা। ইহাতেই স্বশৃত্তা চোক-কলম হইয়া থাকে।
- ত। যোটা শাখা কাটিয়া কেলিতে হউলে, কৰাতের আৰ ক্লক হব। কুঠার বা লাহৈ সর্লভাবে ভাল কটি যাব না, একস্ত করাত ব্যবহৃত হব। বাগানের ক্রাভের গঠন ও আকার স্বস্তা।
- ধ। গাছ চাঁটিবার কাঁচি (Prunning Scissor)। এই কাঁচি ছম ইকা হইতে ২॥ বা ০ ফুট লখা হয়। সক ভাবের জন্ম শেছাটু এবং বড় ভাবের জন্ম বড় বছাঁচি বাবহার হয়। এই কাঁচির ধরিবার হানে তিং দেওয়া থাকে, স্কতরাং কোন বস্তু কাটিবা-মাজেই উহা শ্নরাল আপনা হইতেই খুলিবা বায়।
- e। লাক্স (Plough)। গুলাকন দাজকাল অনেক ওকমের ইবীয়াছে। বাগানে ভাষা-ভাষ (Shellow Ploughing) দিজে

ইইলে দেনী বাগবেই কাজ চলিতে পারে কিন্ধ, তদশেকা গড়ীর ভাবের জন্ত শিবপুর-লাজন (Sibpur Plough) আবস্তুক।

ত। কোহাৰ। শীনি কোপাইবার করা কোহাক আৰ্বাক ।

দীজ্বী-কোহাল হালা কাজ কবিতে গোকজনের কঠ হয় নাঃ
নাকানে গাছের গোড়া কোপাইবার অন্ত ক্লো-কোহাল আবলাক। তদপেলা সাবধানে কাজ করিবার জন্য সক কোহাল
রাধা উচিত। ঢালাই করা গৌছের কোহাক সজবুহ হয়
কিন্তু ইইকে আ্বাত লাগিলে তালিয়া থাইবার স্ভাবনা।

চারা নির্ব্বাচন।

শচকে দেখিয়া গাছ পরিষ করা উচিত। উলান-খানী
বিদি দ্ববেশে অবহান করিয়া থাকেন এবং সেয়ান হইছে
চারাওলালার নোকান বনি দ্বে হর, তথাপি কর বীকার করিয়া
করং সেই ছালে পিয়া অচকে পেথিয়া গাছ মনোনীত করিয়া
আনা উচিত। ও বিষয়ে অবহেলা বা তাছিলা করা উচিত নহে।
বেরপ পরারশ দেওয়া ঘাইতেছে, তারা কার্য্যতঃ সকলের পক্ষে
আটার উঠে না ভাষা আনি, এবং ইর্ছাও আনি, সমান্ত গ্রাছব্যবস্থীগণ প্রভাগনা করেন না, কিয়া মনোন্যন সম্বাদ্ধা
ভারাদিবের কোন দোষ নাই। বাহা হউক, অরং পছক করিয়া
গাছ ধরিক ককুন বা পত্র বারাগাছ ব্যবসায়ীকে শিবিরা পাঠান,
গাছ পছকু সহয়ে ক্রেকটা বিষয়ে আনিয়া রাধা আবশাক এবং

নেইবত গছে নিৰ্বাচন করিছে পারিলে অথবা নেইরাণ বাছের ইন্যা ব্যথগারীকে লিখিলে অনেক পরিবানে আশাস্থায়ণ কল পাঞ্জা বাইতে পারে।

যে চারা উর্দ্ধে ভাষ্ণ নথা না হইছা শাখা-প্রশাধা-বিশিষ্ট ইয় ও দেই শাখা-প্রশাধা কোমল ও ঈরৎ মন্ত্র হর এবং উর্জ অপেঞ্চা লার্থনিকেই বৈ গাছের বৃদ্ধির গতি, ইন্থল গাছেই বিশেষ কলবতী হয়। এইরূপ পাছের পার্যদিকে শিক্ষা বিশ্বত পালা প্রযুক্ত নিরাপদে ক্ষমি হইতে উঠাইতে পারা যায়।

বড় অপেকা ছোট চারা আমরা বিশেষ পছক করিবা বাজি।
ইহার সপকে করেকটা বৃক্তি আছে, নিষে ভাহার উল্লেখ করা
প্রেলঃ ১৯,—ছোট গাছের অপেকাস্তত বড় শিক্ড বাকে;
হর-মূল্য কম; ৩য়,-বিবেশ হইতে গাছ আমাইবার গরলা কর
এবং সহজেই আমা বাইতে পারে; ৪র্ব,—এরণ গাছ রোপণ
করিতে পরিশ্রম অর; ৫য়,—প্রবল বার্ বা ঝটকায় গাছের
গোড়া নড়িয়া বাম না, স্তরাং গাছের শিক্ডও ছিঁডে মা;
১৯—উল্লানবামী এইবাপ গাছকে অরাবানেই নিজের মনোমত
আকারে পরিণত করিতে পারেন; মন—পরিমিত বঙ্গে অরকিন্ মধ্যে বড় গাছ অপেকা স্থাতি সবন হইরা উঠে। বছতঃ
ছোটগাছ শীল বাড়িরা উঠে, ভারার করেব এই দে ইরানিগের
শিক্ত অধিক বাকার, ক্রীর শ্রিমিত অবহর্কে বংগ্রেরণে
পোক্য করিতে পারে এবং অক্টারে উপস্থিত অরু ক্রি বাকার
শীল স্কুল শা্ধা-প্রশাধা নির্মাত হ্রা। বড় চারার শাধা-

ঞাৰা নিৰ্মান কৰিতে ক্লাবিকত হয়, ভাহায়ও ভায়ণ এই ব্যু উহায় যে শিক্ষ থাকে, ভাহা বায়া বে বহা সংগৃহিত হয় ভাহাৰ উপস্থিত লাগা-প্ৰশাসকৈ পোষণ কৰিছেই ব্যক্তি হইয়া বায় স্ক্ৰী: নৃতন শাখা নিৰ্মান হ'ইবাৰ পক্ষে ব্যাঘাত ঘটে।

স্বামদানীকৃত চারার পাট।

মকল স্থানেই আবেলক্ষত গাছ পাওৱা বার না, ওক্ষর আক্ষেত্রাসীগণ সহরের গাছ বাবসায়ীনিসের নিকট হইবে পাছ আনাইয়া থাকেন, কিন্তু আনিত নৃতন সাছের বিশেষ পাট করিতে সকল জানেন না; এজন্য অনেক পাছ মরিয়া বার। ইহাতে সকল সমরে গাছ ব্যবসায়ীদিলার দোব দেখা যার না। পাছ-ব্যবসায়ীদিল করিয়া দেন। কাপড় হারা উপরে সপারির ভার কাপড়ের ঢাকনি করিয়া দেন। কাপড় হারা এইরপে না ঢাকিয়া দিলে বৌল ল বাতাদে গাছভাল বিমাইয়া বার। এভয়তীত কুলি, মত্তর বা অপর পোকে গাছের ভাল পাতা লই করিতে পারে। একনিকে বেষন ইহাতে গাছের আনাই করিছে পার না একং আক্ষর আলা হেছু বাহু মধ্যে উভাপ ক্ষিয়া গাছের অনিই করে, ক্ষিত্র হাতে গাছের গাছের গাছের গালের ক্ষিত্র করে, ক্ষিত্র হাতে লাছের মধ্যে উভাপ ক্ষিয়া গাছের আনিই করে, ক্ষিত্র ইহাতে লাছের গাছের গালের ভাল করিয়া পোকর করে, ক্ষিত্র ইহাতে লাছের নাই বিশ্ব ভালের ভালের পারের পারের করিয়া ক্ষেত্র ছাকনি ভালের ভালের পারের পারের পারের লাগ্যের ছাকনি বুলির। ইতে টুইবে। ত্যনকর পাছের পারের পারের

বে সকল গুৰু বা গালিত পাতা থাকে, প্ৰুব্ধা বাছিয়া কেলিয়া গুৰু

শীখা থাকিলে কটিয়া লিভে হইবে। এই সকল কাৰ্য্য শেৰ

কবিয়া কোন অন্ধন্ধয় ও ঠাণ্ডা ঘরে কবিয়ক দিবস গাছ সমেত

বামগুলি য়াখিয়া দিবে। বড় গৃষ্ট না থাকিলে রাজিঙে শিলিরে

নাবিয়া প্নরায় প্রাত্তকালে আটটার মধ্যে শেই গৃহমধ্যে

ভূলিবে। এই সময়ে গাছ নিশ্বীব থাকে, স্তবাং গোড়ায় অধিক

লগ দিবার আবহাক হয় না। তখন গোড়াতে বে ধস থাকে

ভাষাই সেই নিশ্বীব গাছের পক্ষে হবেই, বয়ং ল অবস্থায় অধিক

লগ পাইলে গাছ মরিয়া বাইডে পারে। একণে বেবল গাছভলিডে উভ্যারণে কলের ছিটা নিতে পারিলে ভাল হয়। হাই
চারি দিন এইকণ কবিলে উহারা ক্ষরাইয়া উটিবে।

ক্ষমীতে গাছ প্তিবার বদি একলে উপবৃক্ত সমগ্র হটরাছে বলিয়া মনে হয়, ভাহা হইলে দেই গাছগুলিকে চই জিন দিশ ক্ষমে ক্রমে আনে আলোক ও বৌদ্ধ সহা করাইয়া,পরে ক্ষমীতে ডাইটিক্রশে রোপণ করিতে হইবে। এইরপ সাবধানতা অবলহন না করিলে অর্থাৎ করেক দিবস এইরূপে অরুকারে থাকিবার পরে বৃদ্ধি একবারে ভাহানিগকে ক্ষমীতে প্তিয়া দেওয়া বার, ভারু হইলে সহলা বিশরীত পরিবর্ধন হেড়ু গাছগুলির বিশেষ আনিই হয়,—আনেক গাছ করিয়াও ঘার। আপাততা ক্ষমীতে বোপণ করিবার সময় উপস্থিত না হইয়া থাকিলে, গাছগুলিকে ক্ষমীতে বোপন করিবার সময় উপস্থিত না হইয়া থাকিলে, গাছগুলিকে ক্ষেত্র ব্যক্ত প্তিয়া থাকে, গাছগুলিকে

পূর্বে যদি বরক পড়িরা থাকে বা আসিরা পৌছিবার পরে বরক্ত পাতের আশ্রা থাকে, ভালা হইলে গাছ প্রনিকে শাখা আশাখা ও পাঁতা-নর্বেত মাটির মধ্যে সর্ভ করিয়া মাটি চাপা দিয়া রাখিলে বরকে আর কোন কভি করিতে পারে না এবং পুরে উলা উঠাইরা লইনেই চলে। উক্তপ্রধান দেশেই -আমাদিগের আন, ক্ষুত্রবাং পরমের প্রতিবিধান করিবারই আমাদের আবস্তুক হয় এবং বরক্ষ পরনে গাছকে কি করিতে হয় কি না হয়, কার্যাতঃ আমর্য ভাহার আবশাকতা অসূত্র করি নাই। ভবে ও স্বাত্ত আমেরিকার প্রাণিক্ক ও বিচক্ষণ ফলতক্ত Mr. S. P. W. Humphrey's যাহা বণিরাছেন, এছলে ভাহাই উদ্ভিত ক্রা

"If the trees have been received from the nursery rather earlier than you expected them, and you fear that they have been frosted on the way, place them all in a trench, roots, tops and all, and let them remain covered with soil until they are free from frost and it is time to plant them."

জ্মীতে চারা রোপণের সময় ।

প্রচন্দ্র পর্ম, প্রাণহ দ্বীত বা ব্রন্ধিক-পাত খা অতিরিক্ত বর্ণীর সমতে অমীতে গাছ রোপশ-করা কোন মতে বিধেয় নতে। প্রচঞ

^{*} The May Flower, April 16939

নৌজের দিনে জ্মীতে গাছ রোগণ করিলে, উহা বে মরিরা ধার তাহার প্রধান কারণ এই দে, নৃত্ত রোণিত চারা মৃতিকা হটতে রুগ গ্রহণ করিতে পারে না, ফলতঃ উহার পরীর্থিত রুস রোজে টারিয়া শইয়া উহাকে বিনাশ করে। নৃত্তন চারার লিকড় মৃত্তিকার সংলগ্ন হইলেও, রৌলোজাপেবে পরিমাণে রুস বাস্পাকারে উড়িয়া বার, সেই পরিমাণে রুস শিক্ষ কর্তৃক আহত হইতে পারে না।

অতিরিক্ত নীতে গাছের শিরং ও লায়ু সকল কৃষ্ণিত হইয়া থাকে, স্তরাং সে সময়ে ক্মীতে গাছ বসিলে অধিকতর নির্দীধ হুইয়া পড়ে।

বর্ধার দিনে জনীতে গাছ পৃতিবার আগতি এই বে, এই সমরে
সোড়ার অধিক জল জয়িবা শিকড় পচিয়া যাইতে পারে।
এতদ্বতীত দে মানে মৃত্তিকা কর্মনান্দ ক্রীণ প্রাক্তির ক্ষমীণ ড
উত্তাপ পাকে না,—মাটি আঁটিয়া যাওয়ার উহার মধ্যে বায়বার
পরার্ধ প্রবেশাধিকার পার না—এবং সেই জ্মাট মাটির মধ্যে
গাছের কোম্বা শিক্ডও প্রবেশ করিতে পারে না।

এই সকল বিষয় ধীরভাবে বিবেচনা কলিয়া, যে সমরে মারী লক্ষান্দাক কীয়া বা বিশিষ্ট থাকিবে এবং রৌদ্রে, বৃষ্টি বা শীভের প্রাথঘা থাকিবে মা, এমন সময়েই ফ্রমীতে গাছ হোপণ করা পরামানিক। এই জনাই জাই মাসের শেষ ভাগ হইতে আখান্দ্রের শেষ পর্যান্ত এবং আখিন ইইতে কার্ত্তিক মান মধ্যে গাছ রোপণ করিবার প্রশান্ত সময়। এই সময়ে মাটি রুশা অপচ কুরা

পাকে এবং বাডাদও বৃদযুক্ত থাকে। মাটি হালুকা চ্ইলে প্রা-বর্ষাতেও গাছ বৃদান মন্ত্রতে পারে।

পাছের ও ক্ষীর সভাব ব্রিরা বর্ষার বা বর্ষার পূর্বের। পরে
গাছ রোপণ করিতে হইবে । বে মুকল পাছ বর্ষাকালের বৃত্তিতে
বারাণ ক্ষীর বাকে, ভাহাদিগকে বর্ষার পরে, এবং বে
নক্ষ গাছ শীতে বাজিতে পারে না, ভাহাদিগকে বর্ষার আমতে
ক্ষীতে পুতিরা দিতে হইবে। বে সকল গাছ ই টবে ফলিরা
ক্রাছে, ভাহাদিগকে অভিনিক্ত বর্ষা ভিন্ন বে কোন সম্বেই
ক্ষীতে রোগণ করা বাইতে গারে।

গাছ রোপণের প্রধানী।

একই শ্রেণী বা চৌকার বিভিন্ন জাতীয় ফলের গাছ রোপণ
না করিয়া, প্রত্যেক ফলের অন্ত ভিন্ন ভিন্ন ভান নির্দেশ করিছে
ছইবে . ইচাতে কার্য্যের অনেক প্রবিধা ছইরা থাকে। এতহাভীত বে গাছের যে সমরে যে গাট করা আবশাক, ভাগে কর্মে
ছরু, নজুবা একটা গাছের গাট কুরিবার জন্ত পরিশ্রম জানিক হরু।
আমগাছের চৌকা মধ্যে পীচগাছ থাকিলে অথবা পীচ গাইছর
শ্রেণীরবাে কুলগাছ থাকিলে যুদি দক্ষ গাছেকে একই ভাবে
পাট করা বাব, ভাগে হইলে কোন্ধগাছের থানিই হরু এবং ক্ষেনি
গাছের ইট হকা। ভিন্ন ভিন্ন রক্ষমের গাছ একক্ষেত্র থাকিলে
বিলেব অস্থাবিধা এই বৈ, এক সময়ে বে গাছের গোড়ার হুলচাকনা

করা বা জনসেচন করা আবলাক, দে সময়ে হয়ত অন্ত গাছের নে পাটের আবশাক নাই, স্তরাং শেষ্টেক গাছের অনামরিক গাট হওয়ার প্রকারান্তর কল হইরা খাকে। এইজন্ত যে চৌকার আবের গাছু থাকিবে ভাহাতে কেবল আবেরই গাছ,—বেহানে নিচুগাছ পাকিবে গোলানে কেবল উহাই খাকা উচিত। এক কেবে একরকম গাছ গাকায় দে কত স্থবিধা, ভাহা বাঁহায়। হাতে-হেতেড়ে এই ফার্যা-ক্রেন, তাঁহারাই বিশেষ বুবিতে পারেন।

আবার একই শ্রেণীত গাছের মধ্যে তির তির লাতির গাছ আছে এবং সে সকল গাছ হয়ত এক সমদে না দলিয়া মগ্র-পশ্চাং দলিয়া গাকে। মিচ্ট্রী-কল আত্রের ক্লার বৈশানী-আত্রের সহিত কল্পী বা ভাছড়ে প্রস্তৃতি আত্রের গাছ একস্থানে বি রোগন করা বার, ভাহাতেও এরপ বিপত্তি ঘটে। এই মন্ত বে সকল আন্ত্র বৈশাথমানে কলে, ভাহাদিগকে সকলের পূর্ব শ্রেণীতে ব্যাইয়া ভাহার পশ্চাতে জৈয়ে মানে যে আন্ত্র পাকিয়া উঠে ভাহা পুলিয়া দিভে হয়। যে গাছ বাত বিলছে কলে সে পাছকে ভক্ত পান্চমান্যে গোপন করিলে ক্লাব্যা হয়। এইছপে সকল গাছের বিহর্ত বিব্রচনা করিতে চ্টবে!

গাছ রোপণ কালে ক্ষমার বিষয়ে কপণতা করা উচিত নহে। মে গাছ রোপণ করিতে হইবে, ভারার পূর্ণাবহায় কি পরিমাণ স্থান ক্ষাবলাক হইবৈ তাহা অনুনান করিয়া, দেই এপরিমাণ স্থান ব্যবহানে গাছ রোপণ করিতে হইবে। ইহাতে প্রকৃত ক্ষাবশ্যক পরিষাণ অপেকার ঘটি অধিক হান পরচ ইটয়া বার ভাইতে কোন কভি নাই, বরং লাভ আছে। গাছের চারিদিক বচই উল্লেখাকার আধানা সাধীন ভাবে বিশ্বত ইইতে পারিবে। কিন্তু আবশ্যক্ষত হান ব্যবধানে প্লাছ রোপণ না করিরা যদি ঘন ভাবে রোপণ করা বার, ভাঁহা হুইলো গাছ হুপ্ট, ভেলাল ও বিশ্বভাকার হুইবার পরিবর্তে লয়া, লীপ ও অল লাখাবিশিষ্ট হুইরা থাকে। এই অল ঘনব্যেপিত গাছে আর কল হয়।

গাছ রোপণ কবিবার পরে, গাছের বৃদ্ধি অনুসারে তৃই বংসর হুইতে চারি গাঁচ বংসন পর্যান্ত সেই কেরে অন্যান্ত জিনিবের আবার করা চলিতে পারে। ইহাতে গাঁছেরও উপকার হয় এবং জারগারও স্থাবহার হয়। তাহা বলিয়া যে সে ফ্রন্সের আবাদ করেরে চলিবে না। খান্ত, গোধুন, বাই, সুর্থণ, কাস্না প্রভৃতি যে সকল ফ্রন্সের লগা জনীতে পাকিনা থাকে, এরূপ ক্রন্সের স্থাবিতা কীবভাগ করিবা শাক্ষান্ত বি আবাদ করা উচিছ।
শাক্ষাক্রীর আবাদ করার ক্রমী বে নিত্তের হয় না, তাহার কারণ এই বে, সুন্তুরির সার্যান করার ক্রমীতে মার দিতে হয়, কল বিজে ক্র এবং নিভানী প্রভৃতি নুনাবিধ পাট চইরা থাকে।
এতরাজীত সুন্তুরির ফ্রন্সের ক্রমীর ভারতে পার না। মান্তিত ক্রমীর আবাদ করার ক্রমীর প্রান্তিত ক্রমীর ক্রিয়া বার এবং জারাতে বিজ্ঞা ক্রমিত পার না। মান্তিত ক্রমীর ক্রমিত করের ক্রমীর প্রার্থ করে হবৈতে ক্রেক্ত করেক ক্রমীর প্রার্থ করের হবৈতে ক্রেক্ত করেক ক্রমীর প্রার্থ করে হবৈতে ক্রেক্ত করেক ক্রমীর প্রার্থ করের হবৈতে ক্রেক্ত করেক ক্রমীর প্রার্থ করের হবৈতে ক্রেক্ত ক্রমীর প্রার্থ করের হবৈতে ক্রমের ক্রমীর ক্রমির ক্রমের ক্রমির ক্রমের ক্রমির ক্রমের ক্রমির ক্রমির ক্রমের ক্রমের ক্রমির ক্রমের ক্রমের ক্রমির ক্রমের ক্রমের

্নথন পাইবার পূর্কেই নব্জী সকল আহারোপবাসী হইনা উঠে প্রভাগে সৃতিকান্তিত সার পদার্থ সব্দ্বীতে অধিক প্রবেশ করিতে পার না। সব্জীর মধ্যে জলের অংশই অধিক পান্ত। আর প্রথমোক্ত প্রোর আবাদে গান্ত ও প্রার্থক পূর্ট করিতে আনেক সমর, লাগে এবং নার পদার্থের আবাদ করিলে ক্ল-ক্রের ভূমি ভাল থাকে।

চারা অধী হইতে উঠাইবা উহার গোড়ার বে মাটি বাঁৰিয়া বেওয়া বার ভাহাকে 'বোলে' করে। গোড়ার মাটি বাঁরিয়া বার ভারতে 'বোলে' করিবার বীতি অচলিত হইমাছে। নিরক্ষর চারাওয়ালাগণ এক কঠিন ও এঁটেল মাটিতে গাড়ের হুধানে করিবা থাকে যে, ভাহা সহজে ভারিতে পারা বার না। এইরপ মাটি-বিশিষ্ট থোলে সমেত গাছ পুতিলে, জমিতে শিক্ত অবেশ করিতে অনেক বিলয় হয় এবং ভাহাতে গাছ মুর্জন হইয়া পড়ে, অনেক হলে মরিরা যার। গার্জে গাছ বলাইবার পুর্বের উহার পোলের উপরিভাগের মাটি রবং ভারিরা দেওরা উচিত।

আবশ্যক অপেকা অধিক গতীয় কৰিয়া গৰ্ক করিলে গাছের কার্ডাংশক কভক পরিমানে জমীর ভিতরে থাকে, স্করাং ভাছা না করিয়া শিক্ত ও মৃগ কাণ্ডের মধ্যক্ষী তান অবধি দুবিকারখা রাধিয়া চারা পুতিতে হইবে। জোড় বা চোক কলমের গাছ পৃতিবীর অভ এইটা বিশ্বে সকা রাধিতে হইবে বে, লমী হইকে জোড় বা,চোক অধিক উচ্চে না থাকে। চোক বা ৰোড়ের হান অধিক উচ্চে গাজিলে প্রথম বাভ্যায় উহা ভালিয়ু বাইতে পারে এবং সেই লোড় বা চোকের নির্ভিত কাঞাল হইটে পালা প্রশাধা নির্মাত হইরা কলমটাকে বিনাশ করিতে পারে। নির্মানেশ শাখাদি করিনো কলমে বনাজার হয়, স্করাং ভাছার অনিই হয়। সুনসিদাবাদের বোকে সে কলম কুঁাধিয়া থাকে, ভাহাতে দেখা গিখাছে যে, কাঙের অনেক উপরে লোড় থাকে। এরূপ সাহতক, অগতাা জোড় উপরে বাবিয়াই মাটিতে প্রতিতে হয়।

পর্ত্রবার গাড়ন ঠিক মধারতে রাখিয়া মাটি চাপা নিয়ে।
বলা বাহল্য, মাটি উত্তমক্লে চর্ল করিবা এবং তাহা হউতে
কুলালির শিক্ত বাহিরা কেলা আবশার। উক্ত মাটের সহিত্ত
পাতা-বার বা অন্য কোন পলিত যাব মিশাইরা নিতে পারিশে
ভাল। রাটি সার্মিপ্রিত ইউলে আলগা কর এবং ভারাতে
শিক্ত অতি বহরে প্রবেশ করিতে পারে। শিক্তে কোনরশ
আঘাত না লাগে, এরণ কর সহলারে গর্তর্থা গাঁহ বলাইরা
মাটি বারা উহা পূর্ণ করিবে এবং ধীরে বীরে ইক্ত মালা মাটি
চাপিয়া দিবে। অতিনিজ চুলিয়া দিলে মাটি অমাট বারিয়া
বার এবং উহার ক্তম শীরা (Capillary tubes) সক্ষাক শীরে
না তারা ছাড়া মাটি চালিবার সমর কোমল ও কুলা শিক্তও
ভিজিয়া বার, এবং চতুর্জিক হুইত্তে পেরিত হওবায় শিক্তওলি
সহকে মাটি কেন করিবেই প্রায়ে না

বৰ্ষাখালে ক্ষীতে বোপৰ করিলে গাছেঞ্চ গোড়ার সা জনু

জুমীতে পারে, এজন্ত গোড়ার মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হইবে কিন্তু অন্য সমরে রোগণ করিবে গালুহর সোড়ার ধনে করিবা দিতে হয়। বলো করিবা না দিলে মাটির উপরিভাগ ভিজিয়া বাজে মান্ত্র, কিন্তু গলো করা থাকিলে, থালার মধ্যে ক্ষণকাল কর স্মাটক্ থাকিবা ক্রমশঃ মাটিব ভিত্তদিকে প্রবেশ

হাপোরের চারা ও তাহার পাট।

বে সকল চাবা হাপোরে বদান থাকে তাহাদিগের উপর
বিশেষ লক্ষ্য না রাখিলে ক্ষতি হইবার সন্তাবনা। চারার
শাকার ও রৃদ্ধি অসুসারে হাপোর মধ্যে নিয়মিত পরিষাণ স্থান
ব্যবহানে গাছ বসান গিন্ধা থাকে এই জন্ত এক হাঁপোরে অধিক
দিন একভাবে তাহা থাকিতে পারে না। অধিক দিন
একভাবে চাহা রাগের দেওয়া থাছিলে, উহার শিকভ বাছিলা
বার, এবং তাহাকে ভূলিবার সময়ে আনক শিক্ত কাটিরা যাইবার
সন্তাবনা। ছিন্নীরতঃ, শাধাপ্রশাধা বাড়িরা গিন্না হাপোর দন
ও আল্লোকহীন হইরা গড়েও ভরিবদ্ধন গাছ গুলি ক্ষা হইবা গছে।
এই নিমিত একস্থানে এক বংসরের অধিক উহাদিগকে থাকিতে
না দিরা, বর্ষার প্রারম্ভ সতম্বু হাপোরে চারা গাছগুলিকে
অপেকাকত অধিকস্থান ব্যবধানে প্রিয়াণ দিতে হইবে। গাছ
লাটি হইতে ভূলিবারু সময়ে বেন উহার পাড়। হইতে মাটি না

থরিয়া বায়। মাটি বরিয়া বিহা শিক্ত বাহির হইবা পড়িবে গাছ বিমাইয়া পড়ে এবং জ্মীতে প্নাসংলয় হইতে বিদ্যালয় বিশেষ মাটি নীরস হইয়া থাকিবে গাছ ভূলিবার শবরে মাটি বসিয়া বায়, কুতরাং ও অবভার গাছ ভূলিতে হইলে ২০৪ ঘটা পুর্বে হাপোরে উপ্তমন্ত্রপে কল সেচন ক্রিয়া বাথিছে ক্রিয়ে বাথিছে ক্রিয়ে বাথিছে ক্রিয়ে বাথিছে ক্রিয়ে বার্থিছ বারে মাট করিয়া গাইতে পারে না।

মতবার এক হাপোর হইতে অগু হাপোরে গাই স্থানাত্তর করিছে হইবে তত্তবার তাহার উপরিভাগের স্থান শিক্ষ্ ছাঁটিয়া দিলে গাছ করা হঠতে পারে না। কাপোরে অক্ষান কালীন কলমেব গাছের নিরভাগত্তিত বীজ-চাবার অংশ হঠতে শারা প্রশাধা নির্গত ছইলে ভাহা ভাহিবা দিতে হয়, অক্তথা উল্ল বাড়িরা দিয়ে করিবাঃ বেলে।

কাপোর সর্বাদা পরিকার রাণিতে চইবে। তুণ জলগানি অবিহেল তাতা স্তাভ করিলা সম্বাদ্ধ সম্বাদ্ধ মাটি শুনিমা দেওয়া আবিশ্রক। মধ্যে মধ্যে কাল্পেনে সার ভড়াইরা নিলে গাছ্পুনি সমল ও স্থানী ক্টরা বাকে। খালোনে কল লেওয়া আবিশাক এক্থা বলা বাহলা।

গাছকে ফলবতী করিবার উপায়।

নানা কারণে গাড়ে ফন আইলে না। চগাছ কা বা সীন্তিত **হটলে অণ্যা আ**ত্তিকৈ তেন্তাৰ হইলে হাছে ফল **হর** না এইখা ন্তন নহে ৮ কথ গাড়েব লোগের কারণ অভ্যক্ষান করিয়া ভাষার প্রতিবিধান করা নিতাক প্রবোধন। গাড়ের গোড়ার ক্ষ ক্ষমিলে ধা মাটি খালাপ ত্রীরা গোলে, গাছের লিকডে বা व्यवद्य गाना कीटीय भाराम द्वा । व्यक्तिय मिन ट्वार হয় বে গাছটা-কথ হট্যাচে, ভাষা হটলে প্রথমতঃ উচার অব্যব পরীকা করিতে হইবে এবং কোন কীট বা ভাষার বাসা বা ভিক দেখিতে পাইলে তাহা অধিললে নই করিয়া দেওবা উচিত। কীটে গাছের কাও ছিল্ল করিব। তন্মধ্যে বাসা করে। পঁরেও কীট বাদ করে। এইরুপ কীটাক্রার প্রাম কাটিয়া কেলিয়া দিতে হইবে। পীচ, সাত্র, লিচু প্রভৃতি গাছ হইতে সমৰে সময়ে আটা নির্গত হব। বুক অবয়বে কটি প্রবেশ না করিলে আটো বাহির চর না। যে গাছে এইলপ আটা বাহির হইতে দেখা যাইবে, তাহার সেই অংশ স্থতীক ছুরিকা থারা কেবল কাটিয়া बिटन हिन्दि मा,-विक्तृत स्मिक्ट गर्क वा की है अदिवास प्राप्त দেখা হাইবে ভতত্ব কাটিলা দিলা ঐ ক্ষতবানে আলুকভোৱাৰ প্রেলপ দিতে হইবে। অংশ্কাভারার পরিবর্তে চারিভাগ রন্ধনের সৃত্তি একভাগ মদিশার তৈল অগ্নির উত্তাপে মিলিড कतिशा व्यालम पिटन चात हथांद्र की दिव चड बारक मा। ৰে কীট-গ্ৰন্থ গাছে এটব্ৰণ ছুবি চাল্যৰ অগন্তৰ, কাহাতে হক

ৰুধ-বিশিষ্ট পিচ্কারী সাহায্যে তীত্র সাধান ও ভাষাকের **ধর্ম** বিরা থাতি করিয়া, পারী ঐক্তপ প্রালেগ বিতে হইবে। এইকপ পিচুকারি দিশে বদি ক্ষতভান হইতে কীট নাবাহির হয় ভাহা ৰ্টলৈ কোন ফল্ট হটল না। পাছের এখো কীট রাখিলা खालन दिला, के कीठे चलाविक दिशा वाहित इटेटर कर: शासन মধ্যে অধিকত্তৰ ক্ষত্ত করিবে।

গাছের শিকজের অংশেও বলি গোকা হর, ভবে ভারারও ঐক্লপ ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং গাড়ের গোড়ার মাটি ভূলিরা করেক দিবস ভাতাতে বেজি ও বাঙাস পাওয়াটীয়া বধা নির্দেষ मुद्रम माष्टि बाहा श्वाइ। श्वादाय हाकिया बिट्ड इन्ट्रेंट ।

পাঁচার পোকা লাগিলে পাডাগুলি ভালিখা একবারে ভালা ক্ষরিতে দম্ম করিয়া দেওয়া ভারেশ্যক। লানাবিধ জীটের আক্রেমণ ধ্রতি গাড়কে ওকা করিছে ছইলে বলোনে আজনী হুছল চুইতে দিবে না,—গাছের সোজার জল ব্যিতে দিবে না,— মধ্যে মধ্যে মাটি কোপাইরা ভাল্গা করিয়া দিবে এবং মাটা ধারাপ হট্রা গেলে উচ্চর কডকাংশ একবাবে তুলিরা কেলিয়া দিলা, নৃতন মাটি দালা দেই স্থান পূৰ্ণ কলিলা দিবে ৷ ই**হা বাড়ীভ** গাছকে নীরোধী করিবার আনগা কোন উপার দেখি না। বেংগ প্রশ্নিত করিবার চেটা প্রপেকা রোগোংগারির কারণ নিবারণ করা বৃদ্ধিমান ব্যক্তির কারী।

মনেক গৃত্তি মুকুলিত হৰ কিন্ত কৰা ধাৰণ কৰে না। এইছপ গাছে সুকুল ধরিলে গোড়ার উপঠুরণে পার প্রদান ও বল বৈদ্যন করা আবেশাক। এই বনরে সহসা গাছে তেজ আনিছে দারিলে ফল হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। ^অবিনা উপাদানে ধেসন কোন সামগ্রী নিয়নিভন্ধপে নির্দ্ধিত ইইতে পানে না, সেইবুপ কোন সার ব্যক্তিরেকে গাছে বথেষ্ট বা ভাল কল হইতে পারে না। জল ও বাভামে গাছ জীবিত থাকিতে পারে কিন্তু ভাষাকে কলবতী করিতে গইবো ব্যোপযুক্ত সার নেওর! উচিত। সার সংযোগে গাছ পুই হল ও ফল ধারণ কবৈ। ফলকর গাছের জনা কার, মাছের কারি। আজ্পার বিশেষ ফলগ্রন।

শতকরা ৮ ভাগ বৰকারজান এবং ৯২ ভাগ ফস্করিক এরিছ বিশিষ্ট সার গাছে প্রদান করিলে ভালার ফল স্থির ও নালার মুক্ত হয়। আবার শতকরা ভিনভাগ ববকারজান ৯ ভাগ ফস্করিক এসিড এবং ১১ ভাগ ফরেবিশিষ্ট সাবে অধিকতন মিট ও হুগদ্ধমুক্ত কল ১৪। মে: নুদার (Mr. F. Lucas) নামক একজন বিচক্ষণ ফলতত্ত্ব সাজের বলেন যে, দে সারে ১৬ ভাগ সুপার-ফস্ফেট আছে ভাহা ফলেন গাছে দিনে কল অভি মিট ও আলান বিশিষ্ট হয়। ই বৈইল, বা কীব-অন্তর মলমুত্রের স্বিত্তি ৪৮ ভাগ নাজি-মাটি ও ৪৮ ভাগ করকেট থাকিলে ফলের মধ্যত্তিত অপ্রিয় আলাণ দূর হট্যা ফল মিট হয় ও ভারার সৌরক মধ্যত্ব ও প্রিয় ইট্যা পারে।

সার দিলে গান্ফলবতী হ': কিন্তু, অণ্রিষ্টি সার দিলে আবার তালা সাঁড়াইয়া গয়। গাছু মতিশব তেজাল ও ফলহীন

[·] Cardeners Chronicle.

হৈলে তাহাকে সাঁড়া বা ব ডা গাছ কৰে। ফলকরের গাছ নোপন করিবার উপেছা নিজালৈ করা, হুডরাং ভাহাতে অভিনিক্ত শরিমাণ হাল কর্মানে গাছ প্রতিশে ইহার খাখা প্রভিনিক্ত শরিমাণ হাল কর্মানে গাছ প্রতিশে ইহার খাখা প্রাপ্তাল বুহলাকার হুর, স্তরং শিক্ত কর্ক গে পরিমাণে বস সংগৃহিত হইতে পারে, ভাহাতে বৃহ্ণাবর্ধের পোবণ হইয়া ক্লধাবর বা নেই ফলের পোবণ হওরা অগভব, এই কন্য দেবা যার বে অর শাবা প্রশাধা বিশিষ্ট ছোট গাছে বত কল হর, প্রাচীন বা বৃহদাকার গাছে ভল্লপ হব না। ভাল ফল ক্লাইতে ক্ইলে লাবা প্রশাধার সংখ্যা হাল করিয়া বিভে হয়।

প্রীক্ত হতৈ শীর ও অধিক ফল লাভের বৃদ্ধ অধার চেঠা।
কথা উচিত নছে। গাছের বেমন বলন ও শক্তি সেই পরিমাণে
কল হইতে দেওরাই দর্শতোভাবে উচিত। অন্ধরম গাছে
ভাহার শক্তির অভীত-সংখাক ফল উপগ্যাপরি অসিলে, করেক
বংসর মধ্যেই উহা নিজের হইরা পড়ে। করকের উচিত,
অভাবের অনুসরণ করা, অভাবেক সাহারা করা। বলপূর্মক
কল উংশাদনের চেঠাকে কৃত্তির ও অবাভাবিক উপার করে।
অনুপ ক্ষাভাবিক উপার অবলয়ন করা বিচক্ষণ বান্তির কার্যা
নহে। যে পরিমাণে সার দিলে, কল সেচন কৃত্তির অথবা
অপরাপর লাট করিলে অভাবের নহারতা হয় এবং গাছের ও
উপকার হয় এইকল, প্রশানীতেই উন্যানের স্কল্ কার্যা সমানা
করা উচিত। শাক-সব্লী বাধান্য, গ্যা প্রকৃতি মেটো ফ্যালের

পাকে প্রচুর সার দেওবার লাভ আছে, কেননা, একবার করন প্রকান করিলেই উহানিশ্রে কার্য করে, কিন্ত ফলের সাছের বখন তাহা নিরম নছে, প্রক্রিক বিশ্ব সাহিত। আও লাভের লোভে ভবিষ্টা করিবা বঞ্জি হওৱা উচিত নহে।

দ্বিতীর অধ্যার।

ক্লমের উদ্দেশ্য ৷

বুক্ত বা ভ্ৰমণতাদির কলম করণের প্রার্থা একেনে বে স্তম ভাষা নহে, তবে ইতিপূৰ্বে ভবি বা উল্লানকাৰ্য্যের কোন একটা নিয়মিত প্রতি না বাকায়, এই বিস্তৃত বিজ্ঞানের বিশেষ উল্লেখ্য ইর নাই। কিছু একণে কেথিতে পাওয়া যায় বে, বনী হইছে कृष्टिवरात्री कृषि वा अवधीरीशाशवत शाह-शानांव निरक अकट्ट দৃষ্টি পাড়িবাড়ে। বড় অধিক দিনের কথা নছে,—নিশ বংস্থ পূর্বে এই কলিকাভা মহানগরীতেও কেবল মানিকভলা ভিন্ন আলচ কোপাও গাড়পালা বিক্রয়ের আজ্ঞা চিল না, কিছু একলে সুস্ত কুদ্র চারাওয়ালা চুইতে বৃহৎ বৃহৎ নর্মী সুক্ষ হারাও প্রক্রি বংসর সাধারণের খাড়ের অভাব পুরণ হইলা উঠিতেতে ना। উত্থান্তে স্পষ্টিই প্রতিপত্ন হর যে, দেশ মধ্যে খাগ-বাগিচার লখ উদ্ধ-বোত্তর বৃদ্ধি পাইতেছে এবং এমই স্লে গাছেব কলস করিবার চেষ্টা ও টক্রা নুকলের খাভিডেছে ৷ একদিকে দেবন কলম কৰিবার ইছো ও চেটা বাড়িতেকে, অন্তর্গিকে তেখনি কপন কৰি-বার উল্লেখ্য ও আবশাকত। কারিবা রাখিলে, কার্যাকালে বিশেষ ক্ষবিধা হটরা থাকে। টিরপ্রচলিত প্রথায়ত চকু বুলিও ক্ৰিয়া ক্লন ক্ৰিনে, কভক প্ৰিয়াৰে কাৰ্যানিকি ইইডে গাঁচে

লাভা, কিবু ভাষিব্য়ক শিল্প ও বিক্লানের কোন উপ্লভি হুওলা সক্ষম নতে।

অনেকে অনেক রক্ষ উল্লেশ্য কলম করিয়া থাকেন। কেই গাছের সংখ্যা রুদ্ধির জন্ত, কেই বা পাছের আকারকে স্থান করিখনৈ জন্ত, আবার কেই বা অমদিন মধ্যে পাছকে ফ্রান করিখনে জন্ত কলম করিয়া বাকেন। বিনি সে উদ্দেশ কেই কলম করুন ভাষাতে কিছু আনে যায় না, কিছু কলম করিবার প্রধান ও মুধা উদ্দেশ্য কি ভাষা জানিয়া রাখা কিশেব প্রয়োজন।

ন বীজ হইতে যে চারা জন্ম তাহাই স্বাভাবিক, আরু ক্ষ্ম কৃত্রিম উপায়ে যে চারা উৎপর করা বার তাহাকে কলম কৈছে। কৃত্রিকর-চারা সকল সহরে বা সকল হালে সংগাঁ বা সভাব রক্ষা করিতে না পারিয়া প্রকারামর প্রাপ্ত হয়। এই স্বভাবনী প্রায় বীজ মাজেরই দেখা বায়। উৎস্কৃত্র লাভীর স্পাত্রের বীজ হইছে অভিশর নিক্কৃত্র প্রেটিরও গাছ বইরা থাকে। আবার ঘটনাক্রমে কোন স্পাক্ষ্য আত্রের বীজ হইতেও স্থান লাভীর আত্র প্রায়েত্র পারে। এই ছনা বীজের-চারার প্রতি নির্ভর করা বাহা না।

ধীখের শ্বছাব যে নিতান্ত পরিবর্তনশীল, ভাছার করেকটা বিশেষ কাবণ আছে। প্রথমত: নেথা বাম, গাছ খণন মুক্লিজ হয়, ভখন পূপা সকল গঠবতী হয়, কিন্তু আলাতীয় পুংপ্লোর বেপু বারাই যে গাইস্কার হয় ভাছার কোন নিশ্চরতা নাই, কারণ মঞ্চিকা ও ভাতান গাছায়ে এক গাছের রেণু অপর গাছের স্থী

পুলো সঞ্চারিত হুইতে পারে এবং এইব্রপে সঞ্চারিত গর্ভ ছুইন্ডে বে বীক লয়ে ভাহাকে শহর-বীক করা যায়। প্রহানীক পিতৃ-হাড়কুলের মধ্যবর্তী অবস্থা ধারণ করত: তদমূরণ ফল প্রানান করে। এই উভন্ন কুলের শক্তির ন্যুন।বিদ্যা মত বীলের গুণেরও নানাধিকা হয় অর্থাৎ কথন বা দেই বীকে গৈতৃক, কথনও ৰা মাডুকুলের গুণ অধিকতর প্রাবল থাকে। **উৎকৃষ্ট আন্তে**র সহিত নিক্ট আন্তের সংযোগ চুটবে নাটি উৎকট বা নিক্**ট আন্ত না** ভূইরা উভয়ের মধ্যেষ্ট্রী কোন একটা নুতন ভাতির **স্টে হইবে।** এইরপে স্কল গাছেরই প্রকার ছিল দিন বাডিছেছে, স্থাত্রাং बीएक्ट बोहरक व्यवस्था कवा छैकित गरह, वबर खाशास्य यह-পূর্ব্যক্তিক। ও পাধন করিয়া রাখিতে পারিবে নৃতন একটা রক্ত লাভ হুইছে পারে। সেই গাচে ফল জালিকে যদি ভাই। মনো-মত না হব, তখন তাহাকে কার্টয়া ফোলিলে ক্ষতি নাই। জীয়-বিত প্রণানীকে ইংরাজিতে হাইবিড (Hybrid) ও জ্বশ-ব্রিডিং (Cross breeding) কহে। বিকাবের উন্নতির সঙ্গে মন্তব্যেও উহাকে ইচ্ছাধীন কৰিয়াছে। অনেক কল কুল এইক্সপে উল্লিভ দাভ করিয়াছে এবং করিতেছে।

এতথাতীত খাভাবিক জণবায় ও স্তিকালেকেও বীর্দ্ধেশন গাছের প্রাকৃতিক পরিবর্তন ঘটুগা পাতে। দেশ কাল ও সদ বিপর্যারে যেবন জীবের শারিগ্রাক্ত ও প্রাকৃতিক পরিবর্তন কইবা বাকে, উত্তিত্তাতের পর্কেও অবি ২ল ভাত্তি। মদীর প্রাক্তের বৃদ্ধে হৈ বেং টি, এন, মুধার্জির নিক্ট ওনিয়াছি ছে, এডেন বৃদ্ধে প্র

তংশরিকটয়ানে যে বকফুলের গাছ কলে, ভারা ৫।৬ হন্তেপ্ন
অধিক উচ্চ হব না এবং ভাষাও অপুরুহ্ব না; কিন্তু বালালা
কেপে সেই বকফুলের গাছ ২০০০ হাত উচ্চ হইলা শাধা প্রশাধা
বিশিষ্ট হব এবং প্রচ্ছর পরিমাণে পূপা প্রালান করিয়া থাতে ।
ভারতীর গছিপালা বিলাতে শানি-নির্মিত গৃহমধ্যে করে, কাবল
ভথাকার আব-হাওয়া এত ঠাওা যে, ভারতের ফায় উষ্ণ দেশের
গাছ তথার সহজে জ্মিতে পারে না। অধিক দ্বের কথা
ছাড়িরা দিরা ঘদি আমরা আনশ্ম, নার্ছিলিং, নিমলা প্রভৃতি ঠাওা
দেশের প্রতি লক্ষ্য করি, ভাষা হইলেও এই পরিবর্তন বিশেষ
উপলব্ধি করিতে পারিব। আসাম, দার্জিলিং প্রভৃতি স্থানে
প্রচ্ছ পরিমাণে চারে আবাল হয়, কিন্তু বালালায় ভাষা করে।
কেন দু প্রান্তক বানে কমলালের্ যথেই জ্মে, কিন্তু বহু যতেও
নালালায় ভদক্রপা কলন বা ফলের আবানন হয় না কেন। দু ইছার
প্রক্ষাত্র কারণ, আব-হাওয়া ও মৃত্তিকাতের।

এই পরিবর্ত্তন সংশোধনের উপায় সম্পূর্ণ না হইলেও, কত্তক পরিমাণে রোধ করিবার পক্ষে কলমই একমাজ উপাব,—কিছু ইহাত ব্রিয়া রাধি, সকল রক্ষ কলমই এই পরিবর্ত্তন-বোধ-কারী নতে। শ্লোভ-কলম এবং চ্যোক-কলম এতংপক্ষে বিশেষ্ উপনোনী।

বীজোৎপর চারা গাছের বেমন সভাব পরিবর্তনের দিকে ঋদ্ভি ক্রুড গতি, কলমেন্দ্র গাছের কিন্তু নেরুপানতে। কলনের গাছেদ্র অভাব প্রার মৃশ্যান্তের নামি বাকে, এইগ্রন্ত মূল ও জার্মনু গাছের (Mother-plant) সংগা বৃদ্ধি করিবার পক্ষে কল্পা দারা চারা তৈরার ক্লুরাই জ্বিধা। এক দেশের বীক্ষোৎশন চারা স্থানাস্তবে গিয়া প্রাকাশাসর প্রাপ্ত হইতে পারে বিশ্ব কল্মের গাছে ভারা হইতে পার দা।

কৰ্মকে সাৰারণতঃ এই শ্রেণীতে বিভক্ত কুরা যাম,—১৯. কেবলমাত গাছের কোন অংশ হইতেই চারা অক্সান; ২র. এক গাছের চারার সহিত অপর গাছের কোন অংশের মুক্সিন।

কলম-সন্তাবী গাছ।

বৃক্ষ, লভা, বা খান্ম নির্কিশেবে কলম ছারা গাছা জয়ে না। উদ্ধিনাথ্র উদ্ভিদের অঞ্চান্ত শ্রেণীর মধ্যে যে ছইটা বৃহৎ আছে। ভাহার একটার কবম হইতে চারা জনো, তবং অপরটার বীল বা মূল ভিন্ন লন্ত কোন কুলিন উপায়ে চারা ছব না। এই ছুইটা শ্রেণীর মধ্যে একটার নাম হিম্নত্রশান্ত এবং অপরটার নাম Endogenus এই ছই জাভান গাছের স্বাভাবিক গঠনের বিভিন্নতা হেতু গাছে দেখিবানাত্রেই ভাহা কোন কাডীয়, ইন্তা লাইই বুঝিতে পারা যায়।

এক্সোজিনস্ (Exogenus) ভৌনীর গাছসকলোর পর সমুদারের শিরা অসরল এবং ক্লালেন্ড (reticulated) পরস্পর পরস্পরের সহিত সংযুক্ত; সাছেল পাতা শুরু হইলে বা পালিয়া গেলেএকবারে গাছ হুইঁতে থমিয়া বায়; আঁও মধ্যবিত শিরা বকলও পত্ত-মধ্যস্তি শিরা সমুহের জ্বার ক্লাক্সেড সংশীই। আরু ঝান, কাঁটাল, নিচু, প্রভৃতি বৃক্ষ, এবং নাউ, কুমড়া, বিজা প্রভৃতি নভা এই শ্রেণীর অন্তর্মন্ত। এই জাভীর গাছের কলম কুইলা থাকে।

অভোধিনস্ লেণীর বৃক্ষাধির পত্র ও কাশুস্থ শিরা সমুদ্র প্রকার স্মবাছ (Parallel) রূপে অবস্থান করে। পত্রের শেষাপ্রতার স্চাপ্রবং। গছে হইতে পাতা সহত্রে পসিমা না পড়িয়া অনেকদিন কাপ্তে লাগিয়া থাকে এবং অবশেষে পসিমা গেলে কাপ্তে একটা দার থাকিয়া ঘায়। নারিকেল, স্পারি বা তালগাছে তাহা প্রতি দেখা যায়। এই জাতীয় কাও ঘুক্ত গাছে আরু গাঁট থাকে না। নারিকেল, স্থপারি, তাল, কলা, থক্তি, আরুক, ছরিদ্রা, দলবাইচত্রী, প্রতৃতি এই শ্রেণীর গাছ। ইতাদের কলম হয় না। এই জাতীয় সুক্রিপিট গাছের সুক্র করিয়া রোপন করিলে গাছ কলে, কিন্তু তাহাকে কলম বলা যায় না। ইহাকে বিভাগ কয়া গাছ কহে। এই প্রণানীকে ইংরাকিতে Division বলা যায়।

উপরোক হইটা শ্রেণীর গাছ দেখিরা যাহাতে সহক্ষে চিনিতে
শারা যার, ত্রিষয়ে অভিজ্ঞতা লালের চেটা করা আবস্তাক, নতুবা বে লে গাছে কলম করিয়া আনর্থক পরিশ্রম ও সমর নই করা কোনমতে বিধের নহে। এই মেভিজ্ঞতা লাভের জন্ত বিশেষ কোন উপারাধনমনের আবশাক্তা দেখা যার না। উলিবিত করেকটা লক্ষণের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কাল করিলেই অভিজ্ঞতা শহকেই ক্রিতে পারেন।

কলমের প্রকার।

উদিখিত করেকটা রক্ষ ব্যতীত অনেক গাছেব পাতা হইতেও চারা উৎপন্ন হইনা থাকে। এই সকল গাছ ঋষ কাতীন এবং জডিশন ছুল-পত্-বিশিষ্ট ও কোমক্ষভাব। ইঞ্চিভেনিনা (Echeveria), বিগোনিনা (Begonia), জেন্নিনা (Géanera), হিম্নাগর (Bryophyllum) গুড়াত এই শ্রেণীয় সাছ। ফলক্ষের মধ্যে এ শ্রেণীন গাছ য় বাকান পাতা হটুতে কলম কনিবার কথা এ পুস্তকে উল্লিখিত ছইবে না।

কাটি-কলম, গুল-কলম, চেনক-কলম গ্রন্থতি করিছে হুইংগ শাশা বা কাওটা বিলেধমণে নির্ম্বাচন করিয়া লওৱা আবশ্যক। বামণ্য লাভেরী ইহা একটা গুড় উপায়। অভিনিক্ত মূল, পুরাচন ও কর শাধার শীয় অববা আল কলম হর না। আছি- °পরিগত কোমল-কাশু বেমন ইছিনীর ও রবাল খালে, তুল, ক্লৱ বা পুরাতন শাখার ভক্রণ থাকেঁ না, একর শেরোক্ষ প্রকার নাথা পরিহার করিরা অর্থ-পরিগম্ব ও তেজাল সাধাতে কলম করিতৈ হয়: আবার মতিরিক কোবল ও নুচন শাখাতেও কলম করিখার পক্ষে অনেক ব্যাঘাত আছে, কারণ এমণ শাধার রুদ এন্ড গুরুল বে, উহাতে অক্রাঘাত করিবামান বুদ विर्त्ति कहेवा निवा भाषावित्क विवाहेवा त्वत्र अवः धारत्नाव প্রব্যোত্তাণ ও আলোকের সংস্পর্ণে ক্রমণ: ভকাইরা বার। এট কারণে অর্থ পরিপক শাখাই কলমের গলে বিশেষ উপ-বোণী: অর্ছ-পরিপত:শাখা বা কাণ্ডের রস অভিনর হল যা ভরণ নতে, অথচ ক্রোভাগ ও আলোক অনেক পরিমাণে শ্বহু কবিতে পারে। আমরা সচরাচয় দেখিতে পাই, অনেকে व्यानक तकम कनम रोनिया भारकम अवर टेवांस मिस्फ লাই, অনেক সমরে তাঁহাদিপের তাম বার্থ হইরা থাকে, ইহাতে কিন্তু আশুৰ্যা, ভুইবার কোন কথা নাই, কারণ আয়ুসলিক जक्रम विवास मुद्रिशीम इहेशा कादी। कतिरम अक्रम वार्थ-बरमीवर ছন্ত্রা অবভ্রন্তাবী। উদ্ধান বা ক্রবিকার্টোর বত সামান্ত বিবরে পর্যান্ত বিশেষ লক্ষা রাখিয়া কার্যা করিছে পাবা যার, জুকল-লাজের আশা ভত অধিক ও নিশ্চিৎ। সাধিবেই সিদ্ধি আছে: हैश प्रशिक्ष्यत्व कर्या । प्रशिक्ष्यत्व क्या तुवा क्या ला । जावटक्य লাধনার উপরে ফলাফল নির্ভর করে।

কাটি-কলম।

(CUTTING.)

গাছ হইতে লাখাখে ছোট ছোট কাটিত আৰ্থনে কাটিনা বে ক্ষম হয়, ভাহাকে কাটি-কলম কছে। কোমুল ও মলাল কান্ত বা লাখা বিলিপ্ত গাছের কাটিকলম হইনা থাকে। কৃতিন কান্ত, ও খন রল বা আটা-বিলিপ্ত গাছের কাটি-কলম লীয় ক্ষমে না, একজ উপান্তির হইনা অপনাগর প্রণানীয় আশ্রয় ক্ষম ক্ষম ক্ষিতে হয়।

কলমোপবোলী লাখার ব্যসের কথা ইতিপুর্বেই বলা হইরাছে

স্কৃত্রই ভাহাব পুনকুলেখ নিঅবোজন। কলম করিবার পূর্বে
উহাকে ব্যাইবার জন্য কোন হালা বিশিষ্ট ঠাও। আর্থার

হাপোন বা কবিরা করিরা লাখিতে হইবে। ভানন্তর উপযুক্ত
লাখা কাটিরা আনিরা, প্রভাক লাখাকে ৬ হইতে > ইঞ্চ
লখা করিরা খণ্ড খণ্ড করিবে। এইরুণে খণ্ড খণ্ড করিবার
কালে কিঞ্জিৎ মনোযোগী হওয়া জাবশাক। প্রভাকে বণ্ডের
উভর শেব-পার্থে বেন একটি চোক আ গাঁট থাকে, এবং
ইহাও দেখিতে হইবে বে, নেই উভয় পেয়াংশু উষ্থ হেলাইরা
কাটা হইরাছে।

ক্ষমশ্বনিকে একণে পুডিফা বিজে ছটবে। অনেকে ক্ষমশ্বনিকে আভাসমেও মাথিয়া থাকেন, কিন্তু ইহাতে এক বোৰ আ এই বে, পাডা ভীন ক্সমে,সংগ্ৰহ বাকাৰ ক্ষমটি- ক্রমনঃ নিত্তেজ হইরা গড়ে। তবে ক্লমের উপরিভাগে ছই
একটি থাকিলে বিশেষ ক্ষতিহর না। গ্রুলমন্ত্রিনিকে ক্ষমীতে
নীষ্
হেলাইরা বসাইলে নীয় নিক্ত দংলা। কাটি-কিলম
কাটিবার ক্রীতি ও ক্ষিয়াতে বসাইবার প্রতি ব্নিতে হইলে
প্রিনিট দেখুন। *

হিতীয় প্রকারের কাটি-কলম যে প্রণানীতে কাটিতে হ্র তাহাও ২' নবর ছবি দৃষ্টে বুঝা ঘাইবে। এই কলমের পক্ষে প্রথমাক সক্ষণ বিষয়ই অন্তক্রনীয়, তবে ইহার অন্ত বে শাখার আবজন তাহা কাও বা শাখার পার্যন্ত হবরা চাই। ইহাকে Off-shoot বা Side-shoot করে। সূল গাছ হইতে এই শাখাটীকে এক্রপ সাবেদানে সভার করিবা দইতে হইবে বে, তাহার সোড়ার ম্ল-শাখা বা কার্যের ছাল কিরং পরিমাণেও সংশ্র থাকে। ইহাতে পান্তিত্য বা কার্যকার্যা কিছুই নাই, তবে কিছিৎ সাবধানতা ও অভিক্রতা আবজক।

জোড়-কলুম। (GRAFTING.)

শোভ-কলম উদানে কাথ্যের অকটা যে কেবল বিশেষ স্বাধ্য ভাহা নহে, ইহা অতীৰ আনপঞ্চনক ও উৎসাহবৰ্ত্তক। খাঁহার। কথন সহতে কলম বাঁধিয়াছেন, ভাঁহারাই ইবার আনক উপভোগ

शक्तिहै, इति नः ३ ।

শবিষাছেন। বাধানগুড: উন্যানকার্যাই আন্দর্ভরা, কন্ম আছুর্নিচ নিম্নকার্যা, আরও অধিক আনন্দর্ভনক। বে কার্য্যে নিমার্যা বা বাকাল্য আছে, তাুহা চিরদিনই আনক্ষর । কলম করিয়া কেই নিশ্চিত্ত পারে না। খড়, বুটি, বা রোজ হউক, আহিদিন অন্ততঃ একবার ভাষা দেখিবাৰ জন্ম এমনই ব্যগ্রতা জন্মে বে, ভাষা নিখিয়া বর্ণনা করা ভ্রেষাণা। কলমে বাবদানীর অর্থাসম ছন্ন, দৌশীনের পাছের সংখ্যা ইন্ধি হন্ন এবং সংগ্রহাক আছের সংখ্যা ইন্ধি হন্ন এবং সংগ্রহাক আন্দ্র নাভ হ্য়।

ভোজ-কলম ও তংগ্রেণীর চোক প্রস্তৃতি যে সকল কলম আছে, ললারা সাহের সংখ্যা শীপ্ত শীপ্ত বৃদ্ধি হওয়া ব্যতীত আছেও প্রকাটী বিশেষ প্রবিধা এই বে, এইরণ কলম শীপ্র ফলবন্ধী হইয়া থাকে। তাহার কারণ এই যে, চারা বা মূল গাছের (Stock) শিক্ষত ও কাপ্ত সাহারো কলর গাছের শাখা বা চোককে বীর পোরণাগালালী কোন পদার্থের অভাব অনুভব করিতে না হওয়ার শীপ্ত বৃদ্ধিত হইতে থাকে। এই কারণে অনেক বৃদ্ধু বৃদ্ধ অৱদিন মধ্যে পরিষ্কান করিছে পারা হায়। যেমন কোন একটা কুল বা পীচ গাছ আছে এবং তাহার দল আছি কার্যা হেইরা থাকে, কিব্র ইছে। কবিলে ভাহার শাখা প্রশাখা কাটিয়া কেলিয়া, মূলকাপ্তে ইন্দি স্থার ভাল বা তাহা বিশেষ ক্লাবাণা কাটিয়া কেলিয়া, মূলকাপ্তে ইন্দি স্থার ভাল বা তাহা বিশেষ ক্লাবাণা কাটিয়া কোলার নেই কাল কার্যা কার্যার কোই কাল কার্যা স্থান বার্যার কোই কাল কার্যার কার্যার কোই কাল কার্যার কার্যার বার্যার কোই কাল কার্যার কার্যার কোর বার্যার কোর বান্যার কার্যার কার্যার কোর বান্যার কার্যার কার্যার কার্যার কোর বান্যার কার্যার কার্যার কার্যার কোর কার্যার কার্যার কার্যার কার্যার কার্যার কার্যার কোর কার্যার কার্যার

জোড়-কলনের অন্ত নীজ বা কাট্ট-কলুমের চারার আবশ্রক।
এই চারাটা অরজ্য দুই বংসরের হওলা চাই, কারণ জাহা না
হইলে, উপারু কাও কোনল থাকিবে। এইরূপ এক বা চুই
বংশবের চারা ধনি টবে বা গামলার থাকে ত ভালই, মড়ুবা
ভাহাকে টবে তুলিয়া বাবিছে হইবে। পরে, বে গাছের
নহিত জোড় বাঁবিতে হইবে, তথার ইপাকে কইরা নিরা, দে
শাখ্টার সহিত ভাড়ে বাঁবিবে, সেই খানে উহাকে ভালরপে
কাপন করিতে হইবে। শাখাটা ধনি অধিক উচ্চে হর অর্থাৎ
ক্রাণেন করিতে হইবে। শাখাটা ধনি অধিক উচ্চে হর অর্থাৎ
ক্রাণেন করিতে হইবে। শাখাটা বনি অধিক উচ্চে হর অর্থাৎ
ক্রাণেন করিতে হইবে। শাখাটা বনি অধিক উচ্চে হর অর্থাৎ
ক্রাণেন করিতে হইবে। শাখাটা বনি অধিক উচ্চে হর অর্থাৎ
ক্রাণ্টাকে বাধিনে চারা ও শাবার বলাভ বাঁধিতে হইবে।
চারাণেকা শাখাটার বর্ষ বা হল্ড অধিক লা হর।

জোড় বাণিবার সময়, চারা ও শাবার কাণ্ডের ঈবং পরিয়াণে কার্টশ্বেড ছাল ভূলিরা কেলিতে হইবে। এইরূপে কার্টশ্বেড ছালে ভূলিরা কেলিতে হইবে। এইরূপে কার্টশ্বেড ছালে ভূলে, চারা ও শাবাকে ধীরে বীরে টানিরা দেখিতে হইবে বে, কোন ভূলে উত্তরে ভালহূপে সম্মিলিত হইতে পারে। এইরূপে কেলান ভূলে করিবন হওয়া সম্ভব হইল, চারাও শাবার সেই নির্দিষ্ট হানে দুরী বারা নাগ দিবা উভরুকে সভর্তাবে উলিখিতভূপে ছাটিকে হইবে। ভলম ভাটিবার ছুরী তীক্ত ছওয়া আবেশ্যক। সাবধান, বেন ভারিতে গিয়া কাত্র না ভালিরা বারু, অথবা ভাতিক না কার্টিয়া ব্যুয়। বে স্থান কাটা বাইবে, তাহা এর অভূলি লগা হইগ্রেই চলিবে, 'বিক্ত গভীরতা সহয়ে এই পর্যাক্ত বলিতে

শানি বে, কাণ্ডেন ছুলভার দিকি জংশ কাটিলেই বধেই। কিছ
তথাপি শিলীকে এ বিষয়ে বিবেচনা করিয়া কাল করিতে হইবে।
তথনন্তর চারা ও শাশার কর্তিডাংশ একতে সন্দিলিত করিয়া
থীলে জণচ দৃঢ়ভান সহিত এক্সণভাবে ব্যথিতে হইবে, এম সেই
তথাড়ের ভিডর দিশ বাধু সঞ্চালন করিতে না পারে। বাধু
ও আলোক প্রথেশের পথ বেধে করিবার জন্ত বন্ধনীর উপথে
এটোক মাটি উভমন্তলে লেপিয়া নিতে হইবে। ইহাতে কার্যাসিদি
ভাষ বটে, কিল্ল জনোক সমঙ্গে রৃষ্টিছে ভাহা থোঁত হইয়া যায়।
একন্য বন্ধন ও টার্পি-ওলে একলে অগ্রিতে গলাইয়া উচাতে
প্রবেশ নিলে ভাল হয়। ক্ষেড় বাবিধার জন্ত করিন দন্ধির
প্রিবর্গে পাট, পদ্ম, বা কলাব ছোটা ব্যবহার করা ভাল।
করেণ ইহারা একনিকে যেমন শক্ষা, জন্ত নিকে তেসনি কেনিক;
ক্ষেত্রাং ইহারায়া বাবিধা নাছে লাখাওল লাখেনা এবং নহর্মো
ছিন্তিরা বা পচিয়া বাব লা।

ভাষাত মান হইতে কাৰিন নান পৰ্যন্ত জোড়-কলন বীধিৰার উপন্তুক সময়, কাৰণ এই ক্ষেক্ত নান গাছেব শিলা সম্বাহ্ম আল্গা থাকে এবং বন পাত্যা প্লাকান অতি সম্বাহ্ম আল্গা থাকে এবং বন পাত্যা প্লাকান অতি সম্বাহ্ম আল্গা থাকে এবং বন পাত্যা প্লাকান গাছ পালা অভন্ত ভি ভাষার শিলা সমূহ কুক্তি চইইছা প্লাকে, এবং বালী পাত্যা আক্ষেত্ৰ কাৰে বৃদ্ধ আলিয় শিলাকি হইতে বিলম্প কর্ম এইছি-কাৰে বৃদ্ধ আদিবৈ শিলাকি আন্গা, এবং বালী পাত্যা আক্ষেত্ৰটো, কিছু এ সময়ে ক্লম বীধিলে ক্ষুপ্লান হইতে অবেক্

त्रम एक स्टेंबा शास, अवश्र अ मदावंश ब्लाइ-क्योहर कृता व्यक्तिक नरह।

চারা ও শাখার সুনতা ও কোমলতা, বাতুর অক্টা ও শিল্পীর কার্যা কুশলতামূদারে জোড় সন্মিনিত হইতে ১০ দিন হুইতে এক মানু সময় লাগে। ভোড় স্মিলিত হুইলে ভোড-শ্বানের উপরিভাগন্থিত চারা গাছের অংশটা কাটিয়া ফেলিয়া নিজে হয় এবং তাহা হইলে চালা গাছের সমুদান বস ও শক্তি শাধাংশে ধাবিত হটয়া ভাষাকে সম্পূৰ্ণস্থাপে পোৰণ কৰে। স্থায়। গাছের শিছোভাগ কাটিয়া দিবার ১০/১২ দিবন পর হুইতে ১৪/১৫ দিনের মধ্যে ক্রমে ক্রমে শাখাটীকে মূল পাছ ভইতে ক্ষেত্র লভ্য করিতে হইবে। একবারে কাট্যা দিলে পাছে লাখাটা ভূমান হ'বা পড়ে, এইখন ক্রনে ক্রমে কাটিবার ব্যবস্থা আছে। মূল পাছ ২ইতে শাখাটাকে কাটিবার পরেও অনেকে চারার শিরোভার কাটবা দিতে স্কৃতিত বা ভীত হয়েন, কিন্তু ইহা বিষ্ণান ও ব্যবহার বিরন্ধ। চারার উর্দ্ধেশ না কাটা পেরে, চারাটীর বধ চারঃ গছেই অধিক ব্যবিত হয় স্কুতরাং পাখাটী সংযুক্ত হইতে বিলম্ভ হয় এবং উপতৃক্ত পরিমাণে গোবণাঞাৰে ৰৰ্ষিত বা বলিট হইতে পারে না।*

চারা ও পংখার সন্মিলিত হইবার পরে মূল গাছ ক্টডে শাবাটী কাটা ব্টলেই লোড়-কলম তৈথার হইল। একংশে উহাকে ছারাযুক্ত হাপোরে কইবা কিছুদিন লালনপালন করিয়া বথা সমবে কেলো গোণণ করিছে ছইবে। *

लविलिहे, इदि मध्य ।

জিব-কলম।

(TONGUE-GRAFTING).

চারা গাছে যে কলন বনাইতে হল, ভাহার আকার জিলা সদৃশ, এই অন্ন ইহাকে জিল-কলন করে। 'জিব'-কণাটী জিলা শক্ষের অন্তর্গন নারা। যে উদ্দেশ্তে জোড়-কলন করা গিরা থাকে সেই একই উদ্দেশ্ত সাধনার্থে চারাগাছের নানা হানে নানা প্রকারে অক্ত গাছের অংশ সংবোজিত করা বার। সেই স্কৃষ্ কলনের নামকে বিভান বালালার পরিগতঃ-করা একরপ নাবা। লা হউপেও, শক্ষাণি হবোঁধা হইবে ইহা নিশ্চর। স্ক্রাং বে চেটানা করিয়া ইংরাজি শক্ষগুণিই এ স্থানে প্রকৃতি হইল। বে গুলি এই:—

Crown or Rind grafting, s Whip grafting. পেবোক ভ্রণ-কগনের অন্ধর্গত অনেক প্রকাশ কলম ক্র্যা থাকে বথা,—Cleft-grafting, Saddle-grafting Side-grafting, Wedge-grafting, Bud-grafting, Bark-grafting, Root-grafting, Herbaceous-grafting উত্যাধি।

শ্বি-শ্বন্দের নিখম এই বে, চাণা সাভের মন্তক্টী কাঁটিয়া কোলিয়া ভাষার উপরিভাগে ইঃশাজি V অক্ষরের, স্থার কাটিছে ব্টবে। ভ্রমন্থর যে গাছেব কল্ম উহাতে বসাইতে হ্টবে ভাষার ভাষ অকুলি পরিমাণ শাশা কাটিনা লইয়া, ভাইার নিয়াংশ অভ্যাব কাটিতে হুটবে বে, ইন্ট্রী নেই চানুরি ক্রিকিড ক্রমণ্ড উত্তমরণে বসিতে পারে। শাব্ধান, যেন কলন বশাইবার সময় চারার কর্ত্তিত মুখ না ফাটিয়া খায়। তলনত্তর জোড়-কশমের ভাম বাঁধিয়া দিতে ছইবে। বে কলমটা লাগাইতে হুইবে ভাহাতে ২০০টা চোক খাকা আবশাক, কারণ সেই চোক মুকুলিত হইমা শাখা প্রশাখায় পরিগত হইবে।

পূর্বে বেরপি চারাকে V অক্ষরের ভাষ কাটিরা কলনকে ভাষার উপবোগী করিয়া কাটিবার কথা বলা ক্টরাছে, তজ্ঞেশ কলমটীকেও সেই অক্ষের ভায় কাটিয়া চারাতে বসাইরা বিতে পারা বায় 1 *

বাহাকে হুইপ বা দাইড কলম বলে তাহারও করেকথানি
চিত্র পরিলিটে দেওরা গোল। এডদর্থে চারার দিরোভাগ ভালির
ভালার গারে এক বা ততােথিক কলম লাগাইতে পারা বার,
তবে চারার কাণ্ডের ফুলভার উপর উহা নির্ভা করে। সরু
চারা হুইলে ভাহাতে একটা মার কলম বাবিতে পারা বার
কিন্তু মূল গাছের কাও অধিক মাটা হুইলে সেই কাতের চারি
নিকে হটা হুইভে যত হান পাওমা বার, ভত্তই কলম লাগাইতে
পারা বায়। একই কাণ্ডে এক শ্রেণীর ভিন্ন ভিন্ন ভাতীত্ব গাছের
কলম লাগাইতে পারা বার। †

पतिनिते, १, ९, ७ ७ मा क्रिया।
 ५, ४, ३ न१ के--के।

চোক-কলম। (BUDDING).

পীচ, কুল শ্ৰেভৃতি কলের অ'টে বা বীল অভিশয় কঠিল, এমত ইংরাজিতে উহাদিগকে শাখারণতঃ Steine fruit কছে। त्व मक्त करमत बीक এইরশ कठिन ভারাদিগের কর্ম **क**विवास পক্ষে চোক-ক্লম প্রান্ত। ভারার কারণ এই যে, ঐ সক্ষ গাত অভিনয় আটাময় এবং কাটের আবাস স্থান বলিকেও ফলকত্ব পাছের পক্ষে আটা নির্গমনের নারে আর কোন কঠিব রোগ বাই, কুভরাং বখন ইহা নিবারণ করা সর্বাভোটোরে প্রের:, ভগন আর ইহাদিগতে অধিক পরিমানে ক্ষত করিয়া মেই রোগকে আনমূদ করা কোনমতে উচিত নতে। বেখানে ক্ষত্ৰ ও অস্থাৰাত সেইখানেই এই বোগ উপত্তিত হটবার চেটা করে, এবং ক্ষত বা আঘাত বছ অধিক ও গভীয় ষ্ট্ৰে, ভত্তই ইহার প্রাত্তিবের বিশেষ সম্ভাবনা। এই **কারেব** উটিবিত জাতীর কবকর গাছের ছোড়-কবন বা তথাতীয় কোন প্রকার কল্যাগেলা চোক-কল্ম করাই অনেক্টা নিরাপর। এডয়াডীত অন্য আতি অপেক। এই লাডীর আছ হটকে অভিবিক্ত পরিমাণে বস নির্গত হইরা থাকে এবং ভলিবন্ধন জ্বোড় বাধিবার পক্ষে বিশেষ ব্যাঘাত হয়'। এইছপ অপ্রিমিত রস্প্রবাহে কলম সাবিত হব, , ক্তরাং ক্লেঞ্ লাগিতে অধিক বিলম্ম ভাগায় ক্লাম্টী ক্রমণ: ওকাইয়া বাম।

লোক-ক্রমের আর একটা জুবিধা এই বে, অভ্যেক ভোক ছইডেই এক একটা সভত্র গাভ হইতে পারে এবং একই পাছে वड क्षकात वा यडकान देखा हाक वभारेल व्यक्तिन মণো সেই গাছ ঝাছবিশিষ্ট ছট্থা নানাবিব ও বিশ্বর ফল প্রদান ক্রিবে। * একটা গীচ, বা কুল গাছের শাখ্য প্রশাখা শ্বীটিয়া যদি প্রভাক শাখা প্রশাখায় নানাকাভীর পীচ বা নানা আভীর কুলের চোক বসাইয়া দেওয়া যায়, ভাষা হইলে একটী পীচ গাছে নানালাতীৰ পীচ অথবা একটা কুল গাছে নানা-লাভীয় কুল কলিবে। সুবলিদাবার পালিতে তৈইনবাগের করেকটা পাছে আমি এইবংগ চোক বস্থেরছিলাম। ভরাধা ছই একটার নাম করিডেছি ;—পীচাও গোগোপ দ্বের গাছ i∙ প্রখ-মত: একটা পাঁচ সাছে তিন জাতীয় তিনটা পাঁচের চোক বহা-ইয়াছিলাম। ১৫।২১ দিন মধ্যে দেইগুলি মকুলিত হুইয়া শাখার প্রিণত ইইল। এক বংগর মধ্যে ভিন্টী শাখাব ভিন্ত রক্ষ **ফল হটবাছিল। দিতীয়ত: ২০০টা গোলাপের গাচে ধথাক্রমে** सभ कि रात्री कृतिया छै:कृष्टे काछीत शालाल-कृत्वत रहाक বলাইবাছিলাম ৷ সৌভাগাবপতঃ সকল গুলিই ক্রেমে কল প্রধান করিয়াছিল এবং একটা গোলাপ গাছে নানাদাতীয় শোলাপ কৃটিতেছে দেখিয়া দুৰ্পক মাতেই,--বিশেষতঃ মহামানঃ ৰবাৰ ছোট সাংহৰ (Flok kedr Nawab Syed Nasir-Ali Mirza Bahadur) वाहाकृत दिराणम विरमाहित शहेगाहिरणन । रेवरेनदारम अकर्ष रगरे मकन शह जारह कि ना बानि मा।

করিবার সমন্ত, কিন্তু এই সমন্তের মধ্যেও জাবার ইতরবিশেষ জাহে। এই সময়ে উদ্ধিন সকল স্থাতের জড়নড়ভাব পরিজ্ঞাপ্ত করিবা নব মুকুলিত হইচে থাকে। গাছের ছিলা সকল প্রস্থান্তির জারেবা নকল প্রস্থান্তির করিবা নব মুকুলিত হইচে থাকে। গাছের ছিলা সকল প্রস্থান্তির করিবা নকল করিবার বাল কাই হইতে সত্তর হইলা থাকে। এইবার চোক-কলম করিবার বাল কাই (Wood) হইতে ছালকে (bark) সহজেই পূথক করিতে পালা বাল। হৈত্র বৈলাথ মাসের প্রচ্ছেও রোজের দিনে চোক-কলম করিলে কোমল চোক-কলম করিছেও করিতে আরা হয়, স্ত্রাং এই লই মান মধ্যে চোক-কলম করিছে হইলে, বিলিইরণ ছারায়ক্ত স্থান আবক্তক। এই হৌজের বিনে জাইতে রোপিতসাছে চোক ব্যাইতে হইলে,—সভুব হইলে, পাছতীকে,—নভুবা কলমের স্থানটীকে উপ্রয়ন্ত্রণে নিবালাবে ছাত্রিয়া রাখা আবক্তক।

চোক-কলমের বন্ধ ইতিপুর্বে যে চুরীর কথা বলা হইবাছে একপে তাহা আবঞ্জক হইবে। হোট বন্ধ নির্বিশেবে কৃত্রন পাছেই চোক (Bud) বসান যাইতে পারে। প্রথমে হোট চারার কথা বলা বাউক। চারা নির্বাচন সহত্রে সকল কল-সেরই এক নিরম। গাছটী অস্তত্য এক বংসবের প্রথমে যে হানে চোক বসাইতি হইবে তাহা অর্থ্য পরিপঞ্জ হক্তরা আনশ্যক। ভান, নির্দেশ করিবা সংখিলা অপর পাছ হইতে ভুগুই ও অর্থ্য-পরিপঞ্জ, চোক তুলিয়া আনিতে হইবে। চোক তুলিয়া ভুলিয়ার লগ্ধ পুর্বেশিক ছুরী, কইবা বনোনীত লাখাছিক

চোকের উপরেও নিমভাগে অর্ম ইঞ ছাল বা কাঠসমেন্ড छान, निधिवाद कनमात्र नाम श्रेयर दश्मादेश काविया जूनिया দইতে হইবে। ভাষনতার চোক্টী লইয়া জিলা কাণত বা অপপূর্ণ কোন পাজনা মুখের মধ্যে রাখিয়া কলম কলিবার স্থানে আসিরা চারাকে কাটিতে হইবে ৷ চোক উঠান অপেকা কলম ৰগাইবার স্থানটা কাটতে বিলেব নৈপুৰা আবদাক। চাৰা ৰা পাছের যে স্থানটীতে চোক ব্যিবে তাহা নিজাস্ত নুম্বন भाषना क्रम या अवज्ञातना स्व। अवे शानीतिक देश्ताकि 🕇 अक्टबंड गांव कृतीय याता छात्यत जिल्हा मार्चशान बाच দিতে হইবে। পরে ছুরীর ক্ষ বাঁট-যারা ধীরভার সহিভ **কৃতি** ছইতে ছালটাকে খুলিয়া জন্মণ্যে চোকটাকে সাবধানে কা-ইতে হইবে। অনেকে গাভ হইতে চোক ভুলিরা **দইম**। ছালের পশ্চারাগন্তি ভাটাংশকে স্তন্ত ক্রিয়া দিয়া, চোক সুৰেত ভাগটীকে বস্থিয়া দিয়া খাবেন ৷ আবার আনেকে কার্চ-अरबज्ज बनाहेश (पन, किन्नु करन (कान निरायक नाहे, जरन ফার্চ ছ্টতে ছালকে সভয় করিছে পাছে চোকের কোন অনিট্র बाहें. कहे कावाय कार्क-मध्य छ-कार्य निमान शिक्ष भारक । टक्क ८ कार का ८ हा के बावादियान अन्य भारत 🟋 अन्य देवता स्थाप ना विश्वी Cकरल अकति लंबा मनन मात्र विशे छेळग्रभाटर्वत कान छेठेरिया खन्दरम् कान खान्त कारहेवा देशन । द्वारवाक मद्ध मन्त्र मान ৰিয়া ভাছার ভাব উঠান এবং ভালুগো নিৰ্কিমে **চোক আনেৰ** क्यान व्यक्तिक वय देनश्रीर अ शावश्रानकात कार्या । किन्द अवे

প্রথাই যে প্রকৃত্তি ভাষা আমি আকার করি, কার্ম্য ল্যাভাগে চিরিলে সাছের শিরা অতি লগ্নই কাটিবার সন্ধাবনা, কিয়া প্রথমাক্ত প্রথানীতে কাটিলে অনেকগুলি শিরা ফাটিরা মায়। এবং বর্বার জল ভারাতে অধিক পরিমাণে প্রবেশ করিবার পথ পার। যাহা হউক, চোকটীকে কার্চ ও ছালের মধ্যে উজ্জনরণে প্রবেশ করাইরা, ভাহার উপরে ছালটা ভালরূপে পাছিরা বিবে। তলনম্র কোম্ল রক্ত্র অর্থাৎ পশ্য, যা নরম ক্ষা ছালা পেই ভানটা অভাইরা বাঁহিয়া নিতে ফ্টবে। ইহা লক্ষ্য সাধিতে হইবে বে, বর্ষনকালে চোকটা ছাল দারা না ভাক্তিরা, অথবা বন্ধন মধ্যে না পড়ে। কলম বাঁথা ছইরা গেলে, সেই স্থানটাতে কলমের মন্য লাগাইরা দিতে পারিলে ভাল হয়। মন্যমন প্রকৃত্ত প্রশালী জোড়-কলম প্রভাবে উরি. বিভ ছইরাছে।

কোন হানে চোক থাকে, ইহা আনিবা বাথা আবশাক।
আকোক গত্ৰ-প্ৰথি জ্লোড়ে চোক থাকে এবং অভ্যেক চোকই
আবী শাখা। অনেকে পত্ৰ স্বলিত চোকও উঠাইবা চোককৰ্ম করেন। ইহাতে চোকেঁর গক্ষে একটা বিভ্ৰমা বালরা
আমার মনে হয়, কারণ স্বরং চোকই প্রথমানহার অপর হাছের
লাহাব্যাভিলানী, তথন আবার ভাহার স্থিত প্যা বাকিবে
ভাহাকে পোষৰ করা ক্তাভ কোন চোকের গুলে অসম্ভব।

প্রথম ক্টতে শেব পর্যাক চোক কণ্ডের কার্যা **স্থপ্থের** সুমাধা করিছে পারিলে, ১০১২ এদিনের মধ্যে **উলা স্টি**রা গলবিত হইকার উপজ্জম করে। চোক বসাইবার সরে এবং বাবং উহা স্থীব হইনা না উঠে, তাহার মধ্যে স্থোৱাণ প্রথম ধ্রীবে কলমের ছানে তুলা বা সেওলা,— যে সেওলা সাহাতে ক্ষে (Moss),—দাবা চাকিয়া রাখায় লাভ আহে। •

চোঙ-কল্ম।

TUBE-GRAFTING.

চোঙ-কলমকে ইংরাজিতে Tube, Ring না Flute grafting কছে। যে উদ্দেশু স্বানাথে চোক্-কলম কবিশান প্রথা প্রচলিত হইগাছে সেই উদ্দেশ্যেই ইহাও চলিত হইগাছে। চোক ও চোড কলম কবিবার বীতি আয় একই স্বক্ষঃ ফুল গাছের কল্প প্রান্থ চোঙ-কলম করিতে হর। খাদ, ফাল্কন ও চৈত্র, এই ছিল মাসই চোঙ-কলম করিবার প্রশন্ত মন্ত্র।

এক গাছের শাখা হইতে চোক বা নলের আকারে ছাক
ভূপিয়া অপর গাছেন কাও বা শাখার কাঠে উহাকে বধা নিয়মে
বলাতে হব। যে গাছ হইতে চোও ভূমিতে হইবে বেট পাছ
বা ভাছার কোন শাখার মত্ত্তী একবাবে কাটিয়া কেলিয়া দিরা
সেই কর্তিত হান হইতে এক বা হুই ইঞ্নিছে ভালটী বেইন
ক্রিয়া, চুরীদায়া, কাঠ শাল্ করত দাগ দিতে হইবে। তদনভার

পরিশিপ্ত, চিতা লং ২০।

শেই খান-পরিষিত ছালকে ছইটা অকুলি দারা ধরিরা ছুই চারিবার ঘুরাইতে চেটা করিলে কাট ইইতে ছাল পুথক হইরা পড়িবে। তথন ভালাকে উঠাইরা লইতে হইবে। তথপরে যে ভালো সেই চোঙটাকে বসাইতে হইবে, সেই ভালাটুর মন্ত্রীক কাটিয়া ফেলিয়া কর্তিত ছানের উপর হইতে চোঙের পরিমান মত নিয়ালিকে বেইল করিয়া একটা দাগ দিয়া, সেই দ্বানের ছাল অংশ স্বিধানে ভুলিয়া ফেলিয়া, কাটের উপরে চোডটা প্রবেশ করাইয়া দিতে ছইবে। বলা বাছলা, চোঙে একটা বা ছইটা চোক থাকা নিভান্ত প্রয়োজন।

অন্ধ এক প্রণালীতে গাছ হইতে চোও তুলিতে পারা বাব এবং তাঁহা অপেকারত সহল। এই প্রণালীনতে চোঙ তুলিতে হইবে, পুর্বোক্ত প্রকারে চোথের গাছের মন্তক কাটিয়া কেলিরা ভাল বেইন করিয়া ম্পানীতি একটা দাগ দিতে হইবে। পরে উপরিভাগ হইতে দাগ পর্যান্ত ছুনী ধারা লখাভাগে আর একটা দার্ঘ দিরা চোক-কল্মের ছুনী সাহায়ে বীরে ঘীরে ছাল খানি বুলিয়া লইবা অভ চারার বং শাখার মন্তক্ষীন কান্তের কাঠে হলা নির্দে ব্যাইয়া দিতে ছইবে। যে গাছে চোঙ ব্যাইতে ছইবে ভাহার কান্ত ধনি চোঙ অপেকা কান্ত নোটা বা সন্ধ হয় ভাহাতে ক্ষতি নাই। চোঙ অপেকা কান্ত নোটা হটলে কান্তের সম্বান্ত হাল না ভুনিয়া নিম্নিধিত প্রকারের কাটা চোঙালী ভাহাতে ব্যাইয়া পরিমাণ করিয়া, দেখিতে হইবে চোঙালী ভাহাতে স্কৃতান হর কি না। বিদ্না হ্রা, ভাহা হইলে ব্যন্ত দৈকুতে সন্থান হয় গুডটুকু স্থানের ছাল, কাণ্ড হইতে ত্রিগা ব্যাইয়া দিতে হয়। আবার যদি কাণ্ড cচাত হইতে বড় হয়, ভাহা ইইলে উহার একদিক লগাড়াগে চিরিয়া কাণ্ডের কাঠে ব্যাইনা, ছালের অভিনিক্ত অংশ ছালের উপ্তে বাধিতে হইবে।

ধে কোন প্রকারে হউক, চোড বসান হইলে চোক্-কলমের
ছান ঘণানিব্রমে বাঁগিয়া কাথ্য শেষ করিতে হইবে। চোও
বে কেবল কোন চারা বা লাগার শিরোদেশে অথবা লিরশেহদন করিয়া তাহাতে বসাইতে হইবে তাহার কোন নিশ্চরতা নাই। শাখা প্রশাখার বে কোন অংশেই চোঙ বসান
বাইতে পারে। তবে শিরোদেশ তিয় অপর কোন স্থানে বসাইতে
ছাক্তে পারে। তবে শিরোদেশ তিয় অপর কোন স্থানে বসাইতে
ছাক্তে পারে। তবে শিরোদেশ গিরু অপর কোন স্থানে বসাইতে
ভাষাকে প্রায় রিং-কলম কহে। রিং বসাইতে হইলে শেরোক
প্রশালী মত চোঙকে চিরিয়া শাখার প্রবিধ করাইলা নিছে হয়।
ভারে যে স্থানে উহাকে বসাইতে হইবে ভথাকার চোডের পরিনিত
স্থানের ছাল তুলিয়া কেলিতে হয়।*

ওটী বা গুল-কলম।

বে সকল কঠিন ও অন্ধ-কঠিন কাঠবিশিষ্ঠ গাছের অস্ক্রবিধ কলম ছণ্ডমা স্থবিধা হয় না, এইরপ গাছেরই গুটী-কলম ক্ইরা থাকে ৷ অভিবিক্ত মুন আটাবিদিষ্ট গাছের কলম গুটীতে জন্মে

পরিশিষ্ট, চিত্র নং ১২।

না। উহির করেণ এই বে, শাধা প্রশাধার অস্ত্রাঘাত করিবামার অগ্রিকিড আটা নির্গত হইলা ছাল মধ্যত্তি করিবাসেন্দ্র সম্বাবের মুখ বন্ধ করিবা দেয়, তাহাতে আর শিক্ত নির্গমনের প্রথাকে না। কোম্প ছাল ও কাট বুক্ত গাছের ওাট-ক্লম অতি নীছ তৈয়ার হয়।

বৰ্ষকোলই এই কলনের প্রশাস্ত সময়। জৈঠ মানের শেষ বা আবাঢ় মানেৰ প্রথম হইছে ভাল মানের শেষ মময় মধ্যে প্রাটী বানিকে—গাড়েৰ কার্ত্তিৰ কোমবাতা বা কাঠিনা অনুসারে,— ১৫ বিন হইতে একমানের মনো প্রাটী ভেদ ক্রিণা শিক্ত বাহিল হইয়া গাকে।

অধিনে প্রশ্ন শ্থাছে গুটা বানিতে হয়। শাধান্থের অধিক নিয়ে গুটা বানিলে শিক্চ প্রের নহা, কিন্তু গাছ হইতে কল্মাটি সভর করিয়া লইলে কুছ কুত কোমল শিক্ষু সকল বে গাছটিকে উপযুক্ত পরিমানে রস মোগাইরা উঠিতে পারে না. স্করাং গাছটি রসাভাবে শীনিহা প্রাণ্ড হইয়া অবশেষে মৃত্যুবে শতিত হয়। প্রক্রতপকে কোন্ হানে গুটা বাঁধা উঠিত, প্রথমে ভারাই জানা আনহাতুক। শানাটী ক্যা বা শীনি এবং উর্ন্থানী না হয়,—অভিশন্ত নৃত্য বা ভাল পাতা বিশিষ্ট না হন, ইভালি কেনিয়া শাধা নির্মাচুন করিতে হইবে। উর্ন্থানী শাধার কল্ম তৈয়ার হইতে বিশ্ব হয়, এবং এরণে কল্মে ফল হটভেও বিশ্ব হয়, ইভালে মূল করিছেই শাধা বিশ্বারক্ষিত্র। এইরপশোধা প্রশাধারক্ষেব্যে আবার বে

পুঞ্জি নতমুখী তাহাতে প্রাটী বাঁপিলে অতি শীর শিক্ত- **লরে**।
এবং অন্নাদন মধ্যে কলধারণ করে।

উল্লিখিত বিষয় সকলের প্রতি দৃষ্টি রাখিনা পাধা নির্মাচন कत्रतः कनम् वैधित् अध्यानत स्टेर्टर । अती-कनम वीशियान বস্তু চুত্নী, দড়ি বা^{হি}স্ভা, নারিকেল ছোব্ড়া ধা মদ (moss) এবং ভাল মাটির আবস্তক : নারিকেল ছোবড়া ও মদের কার্যা একট, তবে সদ দিয়া কলম বাধিলে, উহাতে জল দিলে নারিকেল চোৰ্ডা অপেকা অধিকজন ভিতা পাকে, কিছু সাধারণেৰ **পকে** মদ সংগ্রহ করা অবিধালনক নতে, কারণ উচা শীত-প্রধান भौराष्ट्र करमा अवर भवन भवत्व शांख्यां वाप्र मा, अहे समा (स्नी উপাদানই প্রাক্। ভাহার পর মাটির বিষয়। সালি 🕏 ख्रद्भिष श्वाबाश्यामान खनेए लाग कठिन बंदिन माहि বাহহার করে, কিন্তু ইহা অভিশয় ক্ষডিকর এবং বিজ্ঞান ও বাৰহারের সম্পূর্ণ বিরন্ধ। এঁটেল মাট স্বভাবত: কটিল এবং মবাসুরিত কোমণ পিকভের পলে একরকম চতেত। এতবাতীত শুটা বাধিলে সেই মাটি মানও কঠিন ও ছর্মেন্য হট্যা পড়ে, হাতরাং প্রথমতঃ শিক্ত ক্সিতেই পারে না এবং ৰ্দিও অতি কঠে জ্বো, তথাপি মৃত্তিকা ভেদ ক্রিতে **না পাবা**ৰ 🐠 জনশ্ৰ থাকে। অভএৰ ভাইতে কোন কাৰ্থই হয় না। ব্যাবার অনেকে অনেক আনুহর কবিয়া গুটির হুন্তু মাটি প্রস্তার क्रिया थारकम, यथा,---भूता-मात्, रेथडेश-भूता, रक्ष्य-भाव केलामि মাটির সৃষ্টিত বিভিত করেন। খুটির পক্ষে এত সার-বিশিষ্ট

মাটি আদে আৰক্ত কৰে না, কানৰ সার-বিশিষ্ট মাটির লোভে অত্ব নির্গত হয় না এবং কোনল লিকডের উহা একবে আবক্ত হয় না। বিনা মাটিতে আমরা ভাট করিয়া বাবদার কাকলঃ লাভ করিয়াছি। বিনা মাটিতে বে ভাট করা যুার, ভাগতে নারিকেল ছোবড়া বা মন্ কাপেকারুড অধিক পরিমাণে আবক্তক হয় এবং তাহাকে নিরস্তর চিকাইয়া রাখা চাই। সর্বাণ ধ্বেই পরিমাণে ভিতাইয়া রাখিতে সময়ে সময়ে বাতিকের ঘটে ব্লিরা ঘাটি বাবহার করিতে হয়।

আকশে শুটি বাধা যাউক। নির্বাচিত শাখাটি বাম হলে
বাসণ করতঃ দক্ষিণ হস্ত বারা জ্তীক জুরী বিয়াউপমৃক্ষ সানের
পরিকি বেইন করিয়া দাগ দিয়া, দেই দাগের ১ বা ১। ইঞ্চ
উক্ষ বা নিমে আর একটি সেইকাণ দাগ দিকে হইবে। তদনস্কর
উল্লয় দাগের ভিতর সহাতাগে আর একটা দার দিয়া থীবে ধীরে
সেই অংশের হাল থানি ভূলিয়া ফেলিডে হইবে। হাল উঠাইডে
কাঠে আবাত লাগে, সে বিষরে লক্ষা রাখা আবশুক। এইবার সেই হাল-হীন স্থান্টি উল্লম দো-আশে মাটি ঘারা এক
ইঞ্চ আনাক্ষ পুরু করিয়া টালিয়া দিয়া, তাহার উপরে নারিকেলের ছোবড়া দিয়া কলা-গাছের ছোটা থা দক্ষ পক্ষ-শাইম
দক্ষি ঘারা বাধিয়া দিলেই শুটি বাধা হইল। শাধাত স্থানা শুক্ত ভা
লাক্ষের শ্রেবান্ত্রায়ের শুটী হোট, বা বড় করিছে হয়। শাধা
শ্রেম বা ক্ষোন্ত্রাহের হটা হোট, বা বড় করিছে হয়। শাধা
শ্রেম বা ক্ষোন্ত্রাহের হটা একাণ শুটির ঘান্তরের বে করেকয়ঃ

ক্রন্তে হয়, ভাহার ছুইটা কারণ আছে। সক্র শাধার, ছোট গুটাতেই কলমের উদ্দেশা দিছি হয়, গরস্ক উহাতে বছ গুটা করিলে ভাহার ভারে শাথাটি ভালিয়া বাইতে পারে। হুল শাধাও কঠিছ গ'ছে ছোট গুটী হইলে কলমের রনাভাব হওয়া সম্বর, এবং রসজিব ইইলে গুটী হইলে কলমের রনাভাব হওয়া সম্বর, এবং রসজিব ইইলে গুটী হইলে শিক্ড নির্মান্ত আমন্তর। এই সকল কারণে শাধা বা গাছের অভাব ও অবস্থা বিবেচনা করিয়া গুটীর আকার ছোট বা বড় করিছে হইরে। শেষোক্র প্রকার গাছের গুটীকে নর্বদা ভিলা রাধিবার ক্রন্ত উহাতে ঝারা দেওরা আবশ্যক। হিন্দ্বান্তেই অবগত আছেন দেওরা হইয়া বাকে। সেইরপ বালা গুটাতে দিবার খাবলা আছে। অহিন্দু প্ঠেকের অবগতির জন্ত পরিশিষ্টে উহার ছবি দেওরা গোল। *

বিনা মাটি সাহায়ে যে গুটা বাণিবার কথা বলা গিবাছে, গুংসমধ্য উপবোক্ত কার্যা প্রথালী বাতীত অধিক বলিবার কিছুই নাই। সক বা কোমল শাবাতে যে গুটা করা যার, ভাষাতে মাটির পরিবর্তে কেবল মস্বাধিয়া বিলেই চলিবে, কিয় গুছা দ্র্মণা তিকা থাকা আবিশ্যক।

ষথাসময়ে খাটী ভেদ করিবা শিক্ত বাহির হওঁলে কোন কোন ফুলে ভাহার উপরে ডিজীয়বার মাটি ও নারিকেল ছোবড়া বাধিয়া দেওয়া বীতি আছে। 'কোমক শাবাবিদ্রিট গাছে ইয়া

পরিশিষ্ট টিয়ে বং ১২।

আবেশ্যক হয় না, কিন্তু কঠিন কাঠ্যুক্ত গাছে মিতীয় বাব ঐকশে গুটীকে ঢাকিয়া দিলে কোন ক্তি নাই ব্যং ভালই হয়। সা দিয়াও বিশেষ ক্তি আম্বা উপদ্ধি ক'বি মাই।

অটা ভেদ করিবা ছই একটা শিকড় বাহির হইজাই উহাকে না কাটিয়া, কিয়দিন অপেকা করিয়া আরও শিক্ত ক্রিডে দেওখা উচিত ৷ শুটীর বাহিয়ে শিক্ত দেখা গেলে রৌজের উক্তাপ হ'ইতে উহাকে বাঁচাইথার জন্ম গুনীর উপরে আক্রান্ন করিতে পারিলে ভাল। ছিত্রীয়বার শুড়ী করিবার কথা বে উপরে উল্লিখিত হইবাছে, ভাহার ইহাও একটা প্রধান কারণ। ধাহা হউক, উপযুক্ত পরিমাণে শিকড় জ্বিলে শুটীর নিয়ে একবাৰ ছে' দিয়া ভাষার ৭৮ দিন পরে মূল গাছ হইছে কাটিয়া আনিবা, অপরাপর কলমের ভার হাপোরে কিন্দিন রাধিয়া পালন করিতে হইবে। গাছ হুইতে **ভটা কাটিয়া** জানিয়া হাপোরে বদান চ্ইলে, ক্ষেক্দিবসের মধ্যে ক্লমের भौठां श्रीत अतिया यात्र । धर्या मस्टब आवात न्डन **भाषा প্রদান্য সুদো**ভিত হট্যা থাকে। যাবৎ জ্বসীতে বসাইবার আবশ্রক না হয়, ভাৰৎ উ্থাকে হাপোরে থাকিছে দেওয়া केल्डि। दिन केश्टक केटन की गामनाम द्यांत्रन कविटा हैका ভ্য, তাতা হইলে, তাপোলে না ব্যাইরা টবেই ব্যান চলে, কিন্তু টবে খ্যাইলেও, গাছ সমেত টব্টীকে বুক্জাবাবিশিষ্ট স্থানে রাখিরা স্থাপোরের গ্রহার জীব পালনীরণ

দাবা–কলম। LAYERING.

ভটা কলমের সৃষ্টিত গার্থা-কলমের অনেকটা লাম**এলা আছে** । শুচী-কল্মের বেষুন শাখা ছইতে ছাল ভুলিরা মাটা বাবিরা দিতে হয়, এই কৰম করিতেও ঐক্সপে ছাল তুলিয়া পাছের मिट जानते दिलाहेयां क्योरक गांहि हाला बिटक हता। कार्याय प्रतिशात क्छ कि छ धरे धानानीत कि ह निवर्तन रहेवाट । উপরে যে প্রাণালীর কথা বলা গেল, তারাট সচরাচর অবস্থিত হইবা থাকে, অর্থাৎ শাধার কোন স্থানের ছাল একবাতে ভুলিয়া কেলিবা সেই স্থানটাতে মাটি চালা দিতে হয়: চারটো লক্ষ লয়া, সরম ও বছজেই নৰনীয় হয়, তাহা হটলে উহাকে বীৰে বীরে টানিয়া অমীতে অমাইরা কাঠ বহিগত ভানটিতে ২ ইঞ শাহিষাণ মাটি চাশা দিতে হয় ৷ সাধাটী কটিন হইলে জোর করিয়া উপরে উঠিয়া পভিবার চেটা পার, ক্লভরাং বাটি-চালা স্থানের উপত্রে একবানি ইটক চাগা দিলে, উত্তার আবে জোর ক্ষিয়া উঠিবার ক্ষতা থাকে না; পাছের কাও বুদি ক্টিন হয়, অবহা কলম করিবার পরে, মাটতে বসাভাব হয়, ভাহা ছটলে সেই ৰাটি-চাপা-ছামের উপরে একটি ভিত্র-কলা-বিশিষ্ট शायना वा हैन वसारेवा मध्या मध्या छेशास्त्र अन नृतिया निरम माहि भाव श्वक हरेएछ लाँदि सा, क्लंडः क्लंट्यत श्व क्रमाणांव हद सी।

্ৰাণা বেটন ক্রিয়া ছাল নাঁ উঠাইয়াও, অন্যা উপাহে দাবা ক্রিতে পারা বায়ণ ্য প্রগালী এই :--শাবায় পরিবি বেটন করিয়া না ছাল জুলিরা, কলম-ছানের শাখার নিমভাগে নীবঃ
হেলাইরা ছুরীকে এরপভাবে লাখা মধ্যে প্রবেশ করাইয়া বিছে
ছইবে বে, ছাল ভেল করিবা কার্চেরও কিরদংশ কার্টিরা বার।
অনভিজ্ঞ লোকের হাতে অনেক দমরে শাধার পূর্বপরিবি জেল
করিয়া ছুরী চলিরা যায়। যাহাতে এরপ না ঘটে, একঃ
অতি বীরভাবে অন্ত চালাইতে হইবে। মনোনভরণ শাধারী
কলমবং কার্টা হইলে, সেই হানাই < এইরপে দাক করিবা
উভর বাহর সরিবিত্ত কোণে ১ বা ২ হুঙা মোটা একটা কার্টি
ভাইকাইরা বিতে হইবে। কার্টি অধ্যিকাইরা দিলে ছই মুখ
আর স্থিলিত হইতে পারে না। ভ্রমন্তর পূর্বোক্ত মড়ে
ব্রানিয়নে মাটি চাপা বিরা কলমের ভার্যা শেব করিছে হইবে।

কল্ম-স্ভাবী শাখা মাট হইছে অধিক উচ্চে থাকিকে উহাকে ক্ষাতি নত করা স্থাব নহে। অতএব এরণ শাখার ক্ষা মাট-পূর্ণ ট্য বা গামলা আবস্তক এবং সেই গামলাকে রখাজানে রাখিয়া হথানিয়নে কল্ম কাটিয়া উহার মধ্যে মাটি চাণা দিতে হইবে।

আষার মাস হইতে আঝিতুনর প্রথমকাগ প্রথম দানা-কণ্য করিবার উপমৃত্ত-সময়। ২০।২৫ দিনের মধ্যে উহার শিক্তি করে কিন্তু অন্তর: একমান অপুেকা না করিব। উহাকে মূল পাত্র হইতে কাটিয়া সভন্ত করা উচিত নতে। কল্ম তৈরার ক্ইলে অক্লান্ত কল্মেক্তরার ইহাকে পার্লীন করিবে। ক

পরিশিষ্ট, চিত্র বং ১৫।

তৃতীয় অধ্যায়।

গাছ ছাঁটিবার উদ্দেশ্য।

এদেশে গাছ ছাঁটেনার শুণা যে নুহন থাবর্তিত হইরাছে তাহা নহে। তবে কোন ব্যংঘে অপবা কাহার হারা প্রবর্তিত হইল, তাহা নিরাকরণ করা নাছ না। ভারতীয় বাাপানের কোন বিবরেই মূল অথেবণ করিরা গাঁওরা ছহর অথবা পাঁওরা যার না। বিদেশীর বা বিজাতীয় কোন একটা ঘটনা অবলহন না করিলে কার্যারন্তের একটি বিশেষ অসম্পূর্ণতা গাঁকিয়া যার, এম্বর্ত হয় মানাকে বলিতে হইবে, গাঁত পালা ছাঁটিবার প্রথা এদেশে বিলাতের আম্লানী, না হয়, মৃত্তকণ্ঠে বীকার করিতে হইবে ধে আম্বর্গ ইহার ক্ত কোথায় জানি না, বা জানিবার উপার নাই গাহাই হউক, সেই বিশ্ব কাইয়া প্রক্রেড্রাক্রের করিয়া করিবার করি বাহার মন্তক ঘর্মাক্র করিয়া কোন কল নাই, অথবা সহ্বয়র পাঠকেরও বৈর্যাচুটিত করা উচিত মনে করি না।

পাছ ছীটিবার প্রথা কোণা, হইছে উৎপন্ন চইল জাছা লানিতে হইলে মে: D. T. Fish নানক জনৈক ছুনিবাতি ফল-ভরজ সাহেব কি লিখিনাছেন পাঠ ককন। মিলে অবিকল উদ্ধ হইল :—

"Science and practice, for it is both of prunning are said to have originated in the necessities of a

donkey, and a good deal in their past history seems redolent of their origin. The story goes that the poor beast fell into a pit and that to keep himself from starving he cropped close the overhanging vines as far as he could reach. Next year the produce of the cropped vines were of extraordinary size and of unusual quality. The illustration was too striking and the demonstration clear to be overlooked."

গাছ ছাঁটিবার প্রপা প্রচলন সম্বন্ধে কেঃ ফিস সাছেব মোটের উপর বলেন এই লে, একটা ডোবা মপো একটা পচ্চর পড়িরা গিয়াছিল, এবং ভাহা হইতে উঠিতে না পার্য় কুণার্স্ত হইগা সেই ডোবার উপরে গোছলানান ক্রান্ত্র্যকে মৃত্যুইরা বাইগা ফেলে। পর বংসর সেই প্রাক্তা-লতা অপনিমিত লাখা পদ্ধবে স্থাাতিত হইবা অজ্ঞ ও উংক্টেডর কণ প্রদান করে। উন্থানস্থামী এই ব্যাপার দেখিয়া চমৎকুত হরেন এবং সেই অব্ধি প্রতিবংশরই নানা কৃত্ব লতাকে ক্লাটিবা থাকেন। পরে এই প্রপা ক্রমে ক্রমে চারিনিকে প্রচারিত হইল।

আনরা যে গাছপালা ছাটিয়া থাকি, ভাছার যে কোন একটা উদ্দেশ্য আছে বলিয়া বোধ হয় না। লোকে গাছ ছাঁটে,—ছাঁটি-বার প্রথা প্রচলিক আছে এই কারণেই অনেক সময়ে লোকে গাছ ছাঁটিয়া বাকে, কিব্ল কি উদ্দেশ্যে গাছ ছাঁটিয়া থাকে, গাছ ছাঁটি- বার বারা কি ক্টলাত ছইবে, ইহা বদি জানা ন। থাকে, তাহা

ছইলে কল বিপরীত হয়। গাছের খাবা প্রশাখাকে উদ্দোলহীন হইলা নিঠুরভাবে হাঁটলে গাছের কোন উপকার না হইলা
বোর অপকার হাঁলা খাকে, কিল্প এই ব্যাপারই প্রকিনিরত
ঘাইতেছে। বাঁহারা আন্টো গাছ হাঁটেন না তাঁহারা বরং এক
প্রকার তালই করেন, কেন না অজভাবে গাছপালাকে ছাঁটিরা
আনর্থক তাঁহারা গাছের বৃদ্ধি, প্রী, বা উর্বরতা নট করেন না।
অপরত্ত ঘাঁহারা গাছ ছাঁটিরা গাকেন অবচ ভাহার উদ্দোলা বা
প্রপানী অবগত নছেন, তাঁহারা উপকার না করিল। অপকার
করেন।

গাছকে কলবতী বা তাহার বৃদ্ধি ক্রতিম উপায়ে বেশ্ব করিবার অন্ধ্র বাঁহারা পাছ ইন্টিয়া থাকেন তাহারা প্রম করেন।
ইহাতে গাছ ফলবতী না হইয়া, উপ্রয়েজর অধিক পরিমাণে
বিদ্ধিত হয়। গাছ বহুননীল হইবো ফলবতী ইইবার পঞ্চে
আনিন্দিত। একহিকে বেমন গাছকে ইন্টিয়া দিলে আপাততঃ
ভাহার গতিবোধ ইইয়া গাকে, অন্ধ্র দিকে তেন্ন কিছুদিন পরে
কলপের শক্তি হাস কলিরা অধিক জারণে শাবা প্রশামা বিভারিত
করিয়া স্থাছৎ আকার ধারণ করে। শাবা প্রশামার সংখ্যা যত
বৃদ্ধি ইতিত থাকে, ফলনের আশা তক্ত কমিয়া যায়। ভগাপি কিন্তু
ইহার প্রতি লক্ষাহীন ইইয়া লোকে গাছ ইন্টিতে বিব্রভ লা না।
ইন্টা ভারা গাছকে ফলবতী করিবার অন্ধ্র উপার আছে।
ইন্টা বারা গাছপাগার আকার পরিবর্তন ও নিয়মিত করিছে

হয়,—পাছের শীবৃদ্ধি করিছে হইলে গান্ত হাঁটিতে হয়,—গান্তেই রোগ নিবারণ করিতে হইলে ক্লয় অংশ কাটিল কেলিতে হয়। অনিয়মিতকাশে পাছ ছাঁটিলে তাহার শিক্ত সকল অধিক পরিষাধে বন্ধিত হয়। শিক্তের বৃদ্ধিতে উল্বেড শীবা প্রাণাধ্য বৃদ্ধি বাত করে এবং শাখাদির বৃদ্ধিতে গাছের ফল-প্রদান শক্তি ভাল হয়। শিক্ত বত বাড়িতে থাকে, গাছের ফল-প্রদান শক্তি ভাল ক্ষিয়া যায়, ইহা বিশেষকূপে স্থান রাধা আবশ্যক।

প্রক্রপন্দে গছিকে ফলবুলী করিবার জন্ত শিক্ত ইটিয়া গিতে হয়,—অভিরিক্ত শাখা প্রশাখার উপরিক্তাগও জন্ম পরিমাণে ছাটা আনক্রক। যেখানে শাখা প্রশাখাকে ইটিয়ার আয়েক্তক না খাকে, দে ছলে বর্জনোত্মনী শাখান্তলিকে জ্মীর দিক্ষে একপে টানিয়া বাঁনিয়া দিতে হইবে যে, উল্লাফা সহজে আনন্দি উঠিয়া পড়ে। এইরপে শাখান্তলিকে টানিয়া বাঁধিরা দিলে উহাদিশের যে সমুদার শাখা-প্রস্বিনী চোকে (Buds) শাকে, ফ্রিই ফলপ্রদ্যোল্গী হইয়া ফল প্রধান হরে।

লিকড় ছাঁটিবার প্রখা।

ধে গাছের মুকুনিত হইতার বে সময়, তারার কিছুনিব পুর্বে উহাদিগের শিক্ত ছাঁটিয়া দিতে হয় ৷ পাছে মুকুণ উপাত হইবার অধ্যাভাহতে ন্তন শাণা প্রাশাখা লামিবার অভ্তর একমান পুর্বে গাছের গোড়ার বাটি ত্রিশুই ও গভীর করিল পুঁড়িয়া বিভে হয়। ইহাতে অনেক গাছের পুন্ধ শিক্ড মাটি ৰুঁড়িবার কালেই কাটিয়া যায়। ভাষার পর কতকগুলি মোটা শিক্ত্র কাটিয়া দেওরা আবিশ্রক। পাছের যে সকল শিক্ত্ पृक्षिकात क्रियुप्तान हिनाया यात, खांशांविधात प्रवासिक (Tap root) করে। সুত্তিকার অভাস্তরে বভই ইহাদিগকে বাইতে দেওয়া যায়, গাছ ডতই লঘা হয় এবং তাহার ফল প্রস্থিনী শক্তির হার ভতই হইতে থাকে। উপরিভাগের (Superficial or lateral) भिक्छ श्रुनि भाषंतित्व विश्वत हरेशा शादक । अन উৎপাদনে ইহার। গাছের প্রধান সহকারী স্তেরাং ট্রারা ধাহাতে মৃত্তিকার অধিক অভ্যন্তরে না প্রবেশ করিতে পারে নে বিষয়ে দৃষ্টি হাবা আবশ্রক। পুত্র শিকড়গুলি মৃত্তিকার भव निष्य जानमान बाबिटा इटेटन, डेश पिशटक डेब्रिविडेश्वरण মুধ্যে মধ্যে অথাৎ গাছে মুকুল ছইবার পুর্বে বিশেষক্রণে ছ'াট্যা দিতে হইবে। অনীতে স্চর্গ্চর লক্ষেল দিয়া হা উলাকে কোনাল্যায়া কোপাইয়া ক্ষমীর উপরিভাগের মাটি আৰুপা বাধিতে হইবে। মাট কঠিন ও রণহীর হইয়া পেলে নেই বঞ্চ শিক্ত ভূতিকার নির্দেশ[®] হইতে আহার অল্লেখন कतियात सना जेकॅनिटक शांविक रहा। धारे क्य निकक्शन বাহাতে মুক্তিকাৰ অধিক নিমেনা বাইতে পাবে এরণ মাব-ধানতা অবসহন ক্রা উচিত। পিকডঞ্লিকে নিয়বিডভ্রূপে পরিচাকন করিতে গারিলে গাছের র্ছির গভি ফডক পরিয়াণে বেংশ হয়, ভারিবছন উহার খল প্রস্থানী দক্ষি বৃদ্ধি হয়।

গাছ ছাঁটিবাৰ প্ৰশালী।

ধৰন সাহ ইটিচে হইবে, তথ্য তাহার তাবী আকাৰের । অতি গণ্য রাখিতে হইবে। কোন শাখাটী ইটি আবশ্যক, কোন শাখাটার কোন হানে কানা উচিত এই সক্লণ বিষয়। বিশেষ সম্ভানীর।

গাঁচছের আকার যত্ত্রের মুখে, কেন না, বে আকারে গাঁছটাকে পরিবত্ত করিতে হইবে তদ্পুর্ণ ব্রকেও পরিচালনা করিতে হইবে। অবিবেচনার সৃহিত বংশছা কাটিলে গাঁছের আকার বিক্লত দুইবা নায়, কলনের ইতর্বিশেব হয়, এবং গাছও মুদ্র অভিশ্ব পাত্লা হইবা বায়।

পাছের জনাবশ্যকীয় ও কর শাখাকে একবারে কাটিয়া পেওবা বেনন শাবশাক, অন্তনিকে ভাহার শাখা প্রশাসার প্রান্তভাগ হাঁটিয়া প্রেরা ভাবশাক। শাখার প্রান্তভাগ হাঁটিয়া দেওবা ভাবশাক। শাখার প্রান্তভাগ হাঁটিয়া দেওবা ভাবশাক। শাখার প্রান্তভাগ হাঁটিয়া দেওবাকে (Cropping at topping) করে। এইরপে শাখা প্রশাধার প্রান্তভাগ হাঁটিয়া দিলে গাছের অনব্যত মৃদ্ধিতি কর প্রান্তশাকার প্রভাগ এ অধিক হয়। শাখা প্রশাহা নির্মান্ত করিবাছ জ্ঞান বে সম্পান্ত করিবাছ জ্ঞান বে সম্পান্ত করিবাছ জ্ঞান বে সম্পান্ত শাখা করিবার সময় সমুদ্ধির ব্যক্ত করিবাছ ক্ষা করিবে বেন, কাটিবার সময় সমুদ্ধির ব্যক্ত করিবাছ ক্ষা করিবের প্রান্ত প্রান্তভাগ ভাবার হলা করিবের পারিকা ভবে প্রেরার কর্মা প্রান্তভাগ হাইবার ক্ষা প্রান্তভাগ হাইবার ক্ষাবার প্রান্তভাগ হাইবার ভাবার হাইবার সময় প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ হাইবার ভাবার হাইবার সময় প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ প্রান্তভাগ ভাবার প্রান্তভাগ ভাবার হাইবার হাইবা

শ্রুলির এনন স্থানে কাটিতে হইবে বে, শবের গে শাখা জিয়াবে ভারা বৃদ্ধের মধ্যে প্রবেশ না করিয়া খহিছেছিশ বাহির হয়। বৃদ্ধের ঘদি কোন একটা অদৃশ্যকর থান কাঁক থাকে, ভবে শে ছানের হুইল একটা শাখাকে এমন করিয়া কাটিবে খে, ভখা হুইতে শাখা এখাখা অন্মিয়া সেই শৃক্ত ছান্টীকে পূর্ব করে। ঘরি ভগায় কোন শাখা কাটিবার উপঘোরী না থাকে, ভারা হুইলে সেই শ্ন্য স্থানের স্বিকটিছিত কোন ছুই অভ্নতী শাগাকে টানিয়া সেই খানে বানিয়া কাথিলে, সেই শাখা হুইছে শ্রে শাখা প্রশাধা মির্যন্ত হুইরা শ্না ছান পূর্ব করিবে।

গাছপালার আকার, বৃদ্ধি ও সভাব বৃকিয়া প্রভাককে ছাঁটিলার নিমিও সভর বাবছা করিতে হব। কর গাছকে অধিক পরিমাণে ছাঁটিতে হব, প্রাতন শৃংগা প্রশালার অর্দ্ধ পরিমাণে ছাঁটিতে হব, প্রাতন শৃংগা প্রশালার অর্দ্ধ পরিসক তান পর্যান্ত রাখিয়া কাটিয়া বিতে হয়। আবার বৃক্ষ ও লভা সম্বন্ধে এই একই নিমন অবলয়ন করা বাইতে পালে। জাল, স্থপারি নামিকেল প্রভৃতি শাখা হীন আজীর গাছেল প্রশালন ও গুছ পাতা কাটিয়া গাছের মন্তক্টী উন্ধারণে পরিকাল করিয়া দেওয়া আবল্যক। এই সকল গাছের মন্তক পরিকাল করিয়া দেওয়া আবল্যক। এই সকল গাছের মন্তক পরিকাল বাহিতে, চিল, কাক ও পঞ্চীতে উত্ততে বাসা করে প্রবাহার করে এবং ভরিবন্ধন গাছে শোকা মাকড় করিয়া লগের করে।

লাখ্য অলাখা হৈ ছাঁটিকে হয় তাহার ও একটা নিধন পাছে।

প্রত্যেক শাধানির অর্থ-পরিগক স্থানে কাটিতে ছইবে। বনি নৃতন শাধা থাকে, তাছা আনেই না কাটিয়া বন্ধ উহাকে নিম্নিকে দীবং কেলাইয়া বাধিয়া দ্বাখিলে ছাঁটিবার উদ্দেশ্য সকল ছয়। গাছ পণির আকারকে নিয়ন্ত্রিত ক্ষিতে হইলে, চারা অবস্থা হুইতেই গাছকে ব্যানিক্ষে প্রিচালন ক্ষিতে ইয়া।

আকার নিমন্ত্রিত করিবার দৃশ্যে ফলনের দিকেও দৃষ্টি
রাখিতে হইবে। সাহের মধাদেশ অভিশার ঘন বা অক্সাথ্য
বিশিষ্ট হইবে তাহাতে অতি অন্ধা কন হয়, এবং বাহা কিছু
জন্ত্র। তাহাও বহিদেশে ফিছ গাছের ভিতর লীক থাকিলে
ও ভগালো সহজ্ঞাবে বাযু মঞালন করিতে গারিকে এবং
প্র্যাকোক প্রদেশের পর পাইলে ফর অধিক থাকে। প্র্রেই
বলা হইবাছে বে, তুক্তের ফর মূল-কান্ত স্রপেক্ষা লাখা প্রশাবার
অধিক ফলিহা থাকে। একাবনে মূল কান্ডনীকে অধিক বাছিছে
না দিয়া শাখাদির বৃদ্ধির নিকে অধিক দৃষ্টি রাধা আবশাক।

চতুর্থ অধ্যায়।

আশ্ৰ। *

আত্র বে কেবর্ণ বালালা গেশেই ক্ষিদা থাকে তারা নছে।
শীকপ্রধান দেশ বাজীত ভারতের সর্বতেই ইহা ক্ষ্মে। ভারত-মধানাগরছিত সিংহল, ও যববীপ, এবং চীন ও ক্রমনেশ প্রতৃতি ক্ষ্মেক গেশে আত্র ক্ষ্মিয়া থাকে।

ক্ষিত আছে বে, ব্রুমান বগন সীতা উদ্ধার্থ সন্থান—
আধুনিক সিংহবে—গমন করেন, তথন তথাকার স্থানিই
আন্তর্কন ভব্দন করিয়া তাহার বীল ভারতে নিক্ষেপ করার
এবেশে আগ্রের উৎপত্তি ব্ইয়াছে। ক্রন্তিবাসের রামারণে ও
কথার উল্লেখ থাকিবেও সংস্কৃত বালীকি রামারণে কিন্তু ভারার
কোন উল্লেখ নাই। ক্রন্তিবাসের কথার নির্ভর করিলে, রামান্
বর্ণের পূর্বে ভারতে আগ্র ছিল না, বিশ্বাস করিতে হয়। কিন্তু
বেনে আগ্রের উল্লেখ থাকার আসারা বলিতে পারি বে, রামারণের
আনেক পূর্বে হুইতেই ভারতে আশ্রেগাছ জ্বিল্ড। বেদ, রামারণ
অনেক পূর্বে হুইতেই ভারতে আশ্রুগাছ জ্বিল্ড। বেদ, রামারণ
অনেক পুর্বে হুইতেই ভারতে আশ্রুগাছ জ্বিল্ড। বেদ, রামারণ
অনেক পুর্বে হুইতেই ভারতে আশ্রুগাছ জ্বিল্ড। বেদ, রামারণ
অনেক পুর্বে হুইতেই ভারতে আশ্রুগাছ জ্বিল্ড। বেদ, রামারণ
অনেক প্রার্থিক ক্রিল্ড সময়েও বে ভারতে আগ্র ছিল্

[#]ব্যমিত এই বিবর্গীর কিবদশে বর্জসাল সালের ২র) ভাবাদ ভারিখের ন্যান্ত্রীক্ষাকে অকাশিত হয়।

এবং আর্যা ঋষিগণ যে তাহা জানিতেন, গে বিষয়ে কোন সংশ্র নাই। অভএব আন্তের অন্য ভারতবর্ষ লছার নিকট গুলী নতে। ভারতের নানায়ানে আন্ত করে, কিব্ব তরংগ্য দাব্দিশাতো বৌৰাই, শহীহৰে এবং বাজালার মধ্যে মালদহ 💩 মুরবিদাবারে त ममूरात्र काश करवा ठाहाहे छै०कृष्टे । सूत्रमिनीवास दव नामक्रम উৎছাই আমু প্রচুর পরিমাণে ক্ষিরা থাকে, তাতা ক্ষণর সাধারণে শ্বপত নতে। তাহার কারণ এই যে,ঐ হানের **ভারসায় হানাক**রে गरदम शहेद ह शादत मा । वालिहा प्रश्वक हेश्त्राजि कथना बालाना ভাৰাহ যে সমূদায় পুস্তক এ পৰ্যায় প্ৰাকাশিত হুইবাছে ভাৰাৰ কোন থানিকেই মুর্রিধাবাদের আন্তের বিবন্ধে বিশেষ কোন উলেখ দেখা যায় না ৷ এই জন্ত সাধারণেও ভাষার বিধর লামেন না। "চুনধারির মারি" নামে যে আ<u>ধু</u> ক্লিকাড। ও **প্রনাক্ত** খানে চালান হয়, ভাষা ধান মুখনিদাবাদের আমু বৃটে, বিস্ক চাতুশ ভাগ জাতীয় নহে। ডাহার কারণ এই হে, স্থানীয় ধনী । ভদ্রবোকদির্গের যে সমুদার বাগান আছে, ভারার অপস্থাই আজীর অনু এলিই কলিকাতার ফল-ব্যবদারীপণ পরিধ করিবা আনিয়া বিজেয় করে। বাগান মধ্যে তাল ও নাগলালা সাছে বে শান্ত খ্যকে, ভাষা উদ্যানখামীগণ বিক্রম না ক্রিয়া স্থাস্থ ধ্যবহারের জনা রাবিরা থাকেন। সালগ্র, বোষাই প্রভৃতি স্থানের জনেক উৎকৃষ্ট লাডীর মাত্র মাল কাল মানেক হানে দেখী বায় এবং গাছ-বাবসায়ীগণুও বিক্রম,করিয়াল্লাকেল ; শ্বিদ্ধ সুর্যালাবাছের

नकाधिक जेपकृष्टेवालीत काम , मुत्रमिनादारमहे, व्यवस्थ कारह ।

মুরসিলাবাদ নওগাবের দেশ, এবং বাগু বালিচা প্রায় সমুবারই মঙ্গাৰদিগের: প্রভরাং তথাকার গাছ অক্তথানে ঘটিতে পার না। মুরসিধাবাদ্যাসীগণ বদিও স্থানীয় আমুকে একচেটিয়া ক্রিয়া দাবিধাছেন, কিন্তু পরিভাপের বিষয় এই যে, ভগায় উহার স্বা বিৰি পাটি হৰু না, আৰং দেখা বাছ, সকৰ গাছের সঠিক নাম নাই। একই গাছ অন্ত বাগানে নামান্তর প্রাপ্ত হইবাছে। ইহা উদ্যান-খামীগৰ ইচ্ছাপূৰ্মক না করিয়া পাকিলেও, নামের অভি ঔষা-দীনা বে ভাষার কারণ, তছিবরে দুসের নাই। বাছা ইউক, একৰে আশায় বিষয় এই যে, অনেক ভানীয় শিক্ষিত ভদ্ৰযোক আৰু কাল নানা প্ৰকাৰ ছানীয় আয়েৰ এক ম আবাদ কৰিছে আরিছ ক্রিরাছেন। এইকার মুগদিণাবাদে অবস্থান কালে হৈইনবালে খানীল খানের 'একচাই' করিবার চেটা ক্রিয়া-ছিলেন এবং অনেক উংক্টছাতীয় দান্তের গাড়ও সংগ্রহ করিয়া-क्रिटलम । सनीय वक् वाव मर्टन मात्रीयन त्राय उच्चाकात मानाविक উৎক্ট আন্তেরণ্যাত দংগ্রহ করিয়া স্বীর বাগানে সোপৰ করিয়া **८क्दब ८५ निटक्द उ**न्हानरक म्लावान कविषाद्धम **छाड्। नट्ड,**--ভম্বারা ভিনি মুবসিদাবাদেরও একটা স্থায়ী উপকার করিরাছেন। সাংক্রম সংগ্রহের মধ্যে নিজাঘতের ভ্রমাউন-মঞ্জিল ও 'রাছা-সাহেবের বালান' • এবং কাটরাস্থিত রায় বছুমীপত্ত বিং বাহা-ছবের বাণান্তে উৎকৃষ্ট বল। যার ।

[া] ক্লিকাতাছ পোটা যালায়ের বার্ন্ধ প্রথন শারাষণ লেও বাছাছ্য পূর্কে বিজ্ঞান্তন্ত্রকার কেন্দ্রনে ছিলেন। সচ্চটেন্দ্রনাকে তাহাকে রাজা সাহেছ

ব্রনিধাবাদের মধো বে দক্ষ আৰু আছে, জন্মধ্যে কালা-পাছাড়, কছিভুর, রো'নি, বিশ্লী নাজিম পছল, মিছ্রিকক, লহা-ভাডড়ে, তোভা (হরিমন্তের), আনানাস, এমানেড-পছক প্রভৃতি উৎকৃত্ত ও প্রথম শ্রেণীর কাস। একাল পর্যন্তে বে সকল আন্ত কগার আবিশ্বত ক্রিনিছে, তাহা বাতীত আরো সনেক আদু আছে, বাহাদের ব্যাবিধি পা'ট হউলে উন্নত হইতে পারে এবং বন্ধ ক্রিনে রক্ষের সংখ্যাও বৃদ্ধি ক্রিভে পারা ধার।

মূহনিদাবাদে ও মালদহে প্রকাশ্ত কাশ্ত আদ্রের বাগান আছে এবং প্রতি বংসর এই ছই স্থানে বে আদু জনান, ভারার অধিকাংশ বিক্রর হইরা দেশাস্তরে চালান হয়। এক সুরসিনা-বাদেই বোধ হয় লক্ষ্ণ উক্লার আত্র প্রতি বংসর বিক্রম হয় এবং ভারা 'চুনাথালির কাবে' নামে বাজারে প্রচলিত'।

বীক, কোড়-কলম ও ছাট-কলমে আনুের চার। ইইরা থাকে।
বীক হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে লৈটে মান হইতে ভাল
মান মধ্যে হে কোন সময়ে অন হারাবিশিপ্ত ফানে হাপোনে
বীল রোপণ করিতে হয়। বীলকে আঁটিও কনিরা থাকে।
অপত কলের আঁটী না হইলে ভাল চারা হয় না। হাপোনের
মাটি হাল্ক। ও সার নিশ্রিত করিরা নইরা হই ইক মাটির ইইলা
আঁটি পুতিরা দিতে হইবেক। বীজে আলের অভাব না হয়,
এজনা হাপোরে সর্বনা কল দেওরা আবশাক: কিন্তু ব্রিহাকে

ৰলিক। এই বাগুলি উচ্চার্ক ডিল এজন্ত উচ্চতে স্বাক্ষা সাংহতের বাগান কৰে।

#গ দিবার আৰশাক হয় না। কুজি প্রিণ দিনের মধ্যে বীজ কুষ্মিত হয়। চারাগুলি হই তিন মাসের হইলে আনাজর ক্ষিতে হয় এবং বাবং তাহাদিগকে ক্ষেত্রে হারীরপে না বপান' বার, তাবং ববানিয়মে পালন ক্রিতে হইবে। চারাগুলি গুই বংলবের না হইলে অমীতে হায়ীরপে বসান' কোন মতে উচিহ নহে।

হাপের হইতে চারাকে স্থানায়র করিবার কালে উহাকে 'বালি' করিবা দিলে গাছের আকার বল্বা না হইবা বিশৃত হইবা বাকে। চারার মূব-শিকভূকে কাটিয়া দেওয়াকে 'বালি' করা করে। লগা গাছ অপেকা বিশৃতারচনবিশিষ্ট গাছে অধিক কল হয়, এই করা গাছকে শেবোক প্রকারের আহতন বিশিষ্ট করিবা দিকে হইলে চারাকে 'বালি' করিবা দিকে হব। 'বালি' করিবা দিকে হব। 'বালি' করিবার কার্যা অভি হল, এজনা কৃতি মালী ভিন্ন অন্তিক্ষ বা শিকানবিশের মারা এই কার্যা স্থান্থনে নির্বাহিত হওও। আগতার ক্যা

লোড়-কল্যের প্রশালী অতি সহস্থ হইলেও, সকলে কিছু
স্থালক্ষণে কল্ম বাঁনিতে পারে না। চারা ও গাছের শাব।
ইয়া আট্মা বা চাঁচিয়া ছইটা বাঁবিয়া দিলেট জোড় কল্মের
কার্য্য সম্পন্ন হইল সভা; কিছু ইবরে মধ্যে পে নিরমগুলি আছে,
ভারা জানা না থাকার অধিকাংশ স্মরেই উহাতে নানাবিধ ব্যাঘাত ঘটে এবং নেই কটো ছান ছুড়িয়া গেলেও, ভাহার হারীদ্ধ সম্ভাৱ কোন নিশ্বিভাগোকে, না। যাহা হউক, জোড়-কল্ম বাধিবার প্রস্তুত্ত ও পূক্ত নিয়মাবনী স্বতন্ত্রমণে আলোচিত ধ্বীয়াছে, স্বতর্য়ে একণে তাহা আর বলিবার আবশ্যক নাই।

আবাঢ় নাগ হইতে ভাজ নাগ পর্বান্ত আহের কোড়-ক্লম ব্যিধিলে চারা ও শাখার জোড় লাগিতে অনেকু বিশ্বী হর না। পূরা বর্বা থাকিলে এবং চারা ও শাখা কোমল থাকিলে ২০ ৷ ২৫ হিনের মধ্যে জোড় লাগে; কিল্প বর্বার অভাব হইলে জোড়ের হানের রস শুক হইয়া বার শুভরাং জোড় লাগিতে বিল্যা হর। এতথ্যতীত শাখা ও চারা যত খুল হর, সেই অস্থানে লোড় লাগিতেও বিল্যা হয়। চারা ও শাখার বয়ক্রম এক বংশর হুইলে আহের জোড়ক্লম ব্যিধার শ্বিধা হয়।

শ্বৰ বা গুটা বারা আমের কলম উৎপন্ন করিতে হইবে আবাড় প্রাবণ নাদের মধ্যে বাধিতে হর। একেইড গুটা বারা আমের কলম সহলে জব্দে না, ভাহাতে যদি বর্ষার আভাব ব্য কিখা উহার শিকড় বাহির হইবার পুর্নেই বর্বা গুড়ীত হইবা বার, ভাহাত্তলৈ গুটিতে কলম নামে না। এই সকল কারণে এবং স্কল আন্তের গুটিতে কলম উৎপন্ন হয় না ব্যাহা ইহার গুল-কলমের গুণা প্রচলিত নাই।

গুণেই হউক বা জোড়েই হউক, কলম গাছ হইতে কাটিবা কিছু দিবস হাপোরে প্রিলা নাবিতে হয়। বলি টবে কলহ ভৈষান হইবা থাকে, ভবে কল্মটাকে গাছ হহতে কাটিবা সইবা কোন ছায়াবিশিষ্ট হানে কিছুদিন লাবিতে হইবে। এয়াণ্ ক্রিলে ছেন্ডি কল্মের বে ক্ট হুইুয়া থাকে, ভাহা সূত্র হয়। আষাদ মাস হইতে কান্তিক মাস প্রয়ন্ত মাঠে চারা বা কলম প্রিবার সরব। আহিবিক বর্ষার মাটি বর্ষা কর্মাণকে হইবা থাকে, তথন আইতে গাছ রোপণ না করিবা, মাটিতে "জো" ছইলে ধথানিয়নে শৃতিতে ছইবে। বে প্রানে ভারীয়ানে গাছ পুতিবার অভ্যতঃ ১০০১২ দিবস পুর্বে সেই আনে গর্ভ কান্টিয়া রাখিতে হইবে। গাছ বসাইবার কালে মাটি চূর্ণ করিয়া ও তাহার সহিত সার বিশ্রেত করিয়া উহার গর্ভ পুরণ করিতে ছয়। গর্ভের মধ্যে হাড় বা মাটির সহিত অস্থি চূর্ণ মিশাইবা দিলে চারা গাছের উপকার দর্শে এবং সেই অস্থি অক্রেক দিবস পর্বান্ত রুক শরীর পোহণ করে। ক্লেত্রে কুট্র হইতে আদি ছাত ব্যবদানে একটা চারা প্রতিতে হইবে। স্থানের অভ্যান হইবে গাছে উর্জিন্তে লগা হট্যা ঘার এবং ক্লম্ন ও ক্লিণ ছইবা গছে।

বীজাংশর চারা পুতিবার কালে উহার কাও মৃত্তিকা মধ্যে
না পুতিয়া কেবল্যাত কাও ও শিকড়ের স্থম "ছল পর্যন্ত পুতিতে হইবে; বরং কাণ্ডের অরাংশ মৃত্তিকা মধ্যে থাকিলে ভুতু ক্তি নাই, কিব শিকড়ের সংঘার অংশও মৃত্তিকার উপরে না থাকে, যে বিষয়ে বিশেষ গাল্য রাখিতে হইবে। জোড়া ক্লমের সংযুক্ত স্থান্টী অব্ধি পুতিয়া বিজে হয়।

ক্ষেত্র চারা প্তিয়া ভারার পার্যে একটা কলার 'ভেটড়' বা ছোট সাছ প্তিয়া দিলে, কলা বাছের রলেনটি সর্বাদা রসিয়া বাকে এবং কলা সাজের প্তা বারা মূতন চারা গাছ রৌজ ক্ইতে আচ্চাদন পাইয়া শীল্প শীল্প বিশ্বিত হুইতে থাকে। **কিছু** সাৰ্থান ফেন, কলাগাছ ঝাড় বাবিনা চার: গাছকে না একবারে বেরিরা কেনে। গাছ ভাগি ৩ ! ৪ বংসবের হুইলে কলাগাছ ভালিকে এক্যারে তথা হুইতে সমূলে উৎপাটন করিছা কেলিকে হুইবে।

ক্ষালের সময়ান্ত্রারে আয়ের গাছ গুলিকে পাঁচটি ত্রাণীতে বিভব্ধ কৰিয়া এক এক শ্ৰেণীৰ গাছ এক একটি সম্ভন্ত ভঞ্জাৰ রেপিণ করিছে হ্ল। স্কল আমুগছেই এক সময়ে ফল ধারণ করে নাবা এক গমলে ফল পাকিলা উঠে লা। কোন আভি বৈশাপে, কোম জাতি জোঠে, কোন জাতি জাবাতে, কোন স্থাতি প্রবিধে, আবার কোন আহি ভালে পাকিরা থাকে। বৈলাৰ মালে যে সমূহৰ আৰু পাছিল৷ উঠে, ভাছালিপ্তে এক সেট, জৈষ্ট মানে যে সকর সাম পাকিয়া উঠে ভারা-**লিচকে এক শ্রেণী, এই**রপে যেকে আমানে বা নালে পাকিয়া **ৰাকে, তালা পুৰেইট জানিবা, চাহাদিগালে খেণীভুক্ত কৰিবা** <u>রোপণ করিলে, এক সম্বেট্ন সংগ্রাভীৰ ঘাছের পটে করিছে</u> ভরুনা। ভাতি নিংকলৈদে• বকলগুলির এক প্রয়ে স্থান পাট করিবে, যে জাতির সদয় উপাত্তিত ত্রোপ উপকার হয়, **কিন্তু অপুর ক্রান্তির ভাষাতে এফ**নিট জয়**া** বৈশ্বী আন্তের স্ক্রিক কল্পনী, বেশ্রহা বা ভাগুডে লায়ের গাড়ে লোপন করিলে, বৈশাৰী আত্ৰের পাটের সঙ্গে শোলংজনির্টারও পাট হয়। বৈশাধী আন্দ্রের পোড়া বে দগগে খুঁ ডিয়া দ্রেওয়াঁ বা ভাষাতে কল

সেচন করা আবশাক, সে সময় শেষোক বা অন্ত নামি' ভাতীয় আমের সেই পাট করিলে সাছ অসময়ে কলবতী হইতে পারে, অথবা মুকুনিত না হইরা তাহার পাতা ও লাখা প্রশাখা বাহির হুইতে পারে। এই সকল কার্ডে বিবেচনা পূর্বাহ বাছকে শ্রেণী বিভাগ করিয়া বোপণ কবিতে হইবে। আর এক কথা, কেত্রের পূর্বাংলে প্রথমে জন্দী তৎপরে তৎপরবর্ত্তী এবং লোম দিকে অর্থাৎ পশ্চিমাংশে নাম্লা আতীয় গাছ রোপণ ক্রিনে সকল জাতিরই সাম্যিক পাট হইবার স্বিধা হয়।

ৰীজোৎপদ্ধ পাছের এ৬ বংশরে এবং কলনের গাছে ভিন বংসরে ধন ধরে। ইবার পূর্বে ন্দি গাছে মুকুল কাইলে, ভাহা হইলে সেই মুকুল নষ্ট করিরা দিলে ভাল হয়। ভাহাধ কারণ এই যে, নিভাস্ত চারা সাছে কল ধরিতে দিলে, গাছ হর্মল হইশা পড়ে।

কার্ত্তিক মাদের প্রথম ভাগে আদ্রগছের গ্রেড়া খুঁড়িয়া হিন্তে হর এবং সেই অবস্থার ছই সপ্তাহ রাধিয়া তৎপরে উহাতে নৃত্র মাটি বা সার হিন্তে হইবে। গাছে মুকুল আসিলে, গোড়ার প্রচুর পরিমাণে জল সেচন করা আব্দ্রাক, মাটি নিভেল ও সার হীন হইলে অথবা মাটি রস হীন হইকে, মুকুল ও ফল ঝরিয়া যায়। গ্লাছের তলাম অসল অবিধ্যে, মাছ কথ হইবা পড়ে এবং অভিনর কম কল ধরে। ইহাতে ফলের আবাদন ও খারাপ হইমা বায়। এফল মানো মধ্যে কেলের লাক্ষল দেওরা উচিত। জান্ত যাসে প্রাছের তলার নাক্ষ দিলে বাটি আল্গা হয়, স্থানাং বহাঁতে অধিক জল শোষণ করিতে পারে থিয় ঘাটি কঠিন হাইলে, বহাঁরে জল জাইহা গাছের সমূহ অনিষ্ট সাধন করে। বহাঁকালে গাছের সোড়াই আল বাঁধিয়া দিলে জনার মাটি অনেক দ্বিস স্টুল থাকে জবং বৃহ্ণগণ্ড থাঁতে ধাঁতে সেই য়ল আন্তুণ কহিলা সভেক দুৰীয়া গাকে।

আন পাৰিতে আৰম্ভ হইলে তাহা প্ৰতিনিন নথাই করিতে হইবে এবং পৃথ মধ্যে নাচা বা তক্তার রাবিরা কৃপন্ধ করিতে হইবে। গাছ হইতে আন্ত পাড়িবার কর 'জাল্ডি' বা ঠুনি বাবহার করা ভাল। হিনা 'জাল্ভিডে ফল পাড়িলে উহা নাটিলে পচিরা ছেটিরা বার এবং তাহাতে আন্তের আখাদন খারাপ হর। গাছ হইতে আন্ত সদ্য পাড়িবা বাইলে তাহুল শ্রমিই লাগে না, বরং ভাহাতে আটার গন্ধ বাহিলে তাহুল শ্রমিই লাগে না, বরং ভাহাতে আটার গন্ধ বাহিল হয়। ক্লেক হইলেও অন্তঃ ৯০০ ঘটা পূহে না রাবিরা পাথরা উচিত নছে। আনু খাওয়া হইবার পরে, উহার পাটি ফেনিয়া না বিরা, চারা উৎপন্ধ ক্রিবার কন্ত রানিরা দেওয়া উচিত।

আৰু গংছের নানাবিধ রোপ ইইরা থাকে, ভরণো গাছের পাথা প্রশাপার যে গাঁটে জনে, ভাষাতে যে পেঁবল বোগারাত বাছেবই কভি হ্র ভাষা লহে:-সন্তিকটন্থ গাছ দকলও পরে নেই নোগারত হইয়া পরে। এই লাই ছোট ভোট, ভাটার আকার হইতে বুহদাকার থানার ভাষ প্রাভ প্রীন; থাকে। এইকাপ

ছোট ভাটো বা গাঁট গাছে দেখা গেলে, সন্ধাৰই যদি তাহাৰ কোন প্রতাকার করানা যায়, ভাগে হইলে অল্পিন মধোই ঐকপ গাঁটে গাছের অক্তান্ত স্থানে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে এবং **অবংশং**শ অপর সাছেও দেই রোগ ছলো। উক্ত খোগের ককণ এই বে, পাটের উপরিভাগ ফাটা হয় এবং হঠাৎ দেখিতে মামুখের এলো-হেলো-চুল বিশিষ্ট মস্তকের ছাত্ত দেখা বারঃ উহার **অভ্যন্ত**র ষ্টতে আটা বাহির হুইতে পাকে। অনেক স্থানের অনেক মাত্রের পাচে ইছা দেখা ব্যৱ, কিন্তু পরিতাপের বিষয় বে উদ্যানস্থানীগণ ভাষাৰ কোন প্ৰতীকার কলেন না। ইহাতে গাড়ের স্বাস্থ্যক হয়, গছে চুর্বল হয় এবং ফলও নিরুষ্ট হয়। এই রোগ আম গাছ বাতীত অপর কোন গাছে জন্ম না। সুবসিধাবাদের মধীর **জ্ঞানক বন্ধ** মুক্তির ইবিবর রহমন সাহের ক্রেকটা বভাবভারী ট গাছ হইতে কাট্রা অংনিয়া দেখিবার জন্ত দিয়াভিবেন। অন্ত সাহাব্যে ষেই সকল গাঁটে চিভিয়া দেখা গেল বে, উহার অভান্তর খাৰের স্তায় লাল এবং স্পষ্ট বুঝা গেল যে, উহা কীটের কার্য্য। ব্দপুৰীক্ষণ বন্ধ ভিন্ন উহা দেখিতে পাওয়া যায় না।

- পূর্বেই বণিয়াছি, গাছে গাঁট জনিলে, অচিয়ে ভাষার আডিবিধান করা উচিত কিন্তু কিন্তুণে ভাগা করিছে হুইবে, একণে ভাষাই বলিভেছি। প্রতিষ্ঠান কোন ভীকু কার বালা পাঁট গুণিকে একপভাবে কাটিতে হুইবে বে, ভাষার নামার অংশও গাছে লা ধ্যুকে এবং, ব্যুল্য প্রায় উহার অভ্যান স্বাহিত সেই লাল বর্ধ দুটিগোচর হুইবে, ওডদ্ব উত্তর্গুক্তব্যুণে কারীরা ফেনিতে হইবে। তদনত্তর, হুই চারি দিন ঐ কর্ কানটা গ্রম জল দিয়া ধৌত করা আব্দ্রক। স্থম বলের ক্ষতি সাবান মিশ্রিক করিতে পারিদে আরও ভাল হয়।

ফলে তই জাতীয় পোকা জবে —এক কাডীয় কমিবং ও व्यता वाजीश नाथा विनिष्टे । जनीया, यत्याहरू आकृष्टि पृत्राकरन উত্তর প্রকারের এবং কলিকাভার দক্ষিণ রাজপুর, জয়নপর-মজিলপুর প্রাকৃতি ছালে শেষোক্ত প্রকারের **ফটি জন্ম।** ক্ৰমিবং পোকা আন্ত্ৰ মধ্যে কোখা হইতে অংশ, ভাষা ঠিছ ক্ৰিয়া কেই ব্যাতে পারেন না, তথে কেই কেই অনুষ্ঠান করেন মে, বাছের গোড়ার পোকা লাগিলে ক্ষত গোকাবিশিষ্ট হয়। এদন্ত তাঁহারা গাছের গোড়া গুড়িয়া মটো পরিবর্তন করিতে পর্কিন বেন ে গাছের প্রোছার প্রোক্ষা অভিবে কলে পোকা बहर, क्षेत्रको क्षेत्रका सामान होता रहेता गाति । किन्न हेर्स विक त्य. शांक नीरवाण श्वेशन कवात नीरवाण स्व । विकीश खकांद्र दर त्याकात कथा बना शिवारक, दाश वाहित इहेट करन ध्यादन करता। कारमक नमरत (नना नात रन, करन्त शायक কোন ছিদ্র নাই, অধ্য ভিতরে পোশা আছে। এই পোঞ্চা बारमान्दे थारक। वाधारनंत मध्या रच जारन सञ्चान सा हे बेरकन्न কাঁড়ি পাকে, উহাত্ম ভাহাত্রই মধ্যে বাদ করে এবং আনুগাটে पुक्रन जानित्म कृत्वत दकार्त्तक थार्यन करत । कृत गर्ववकी ষ্টলে সেই পোকা আৰু বাহিন্টে আনিতে না পারিরা ভাষার্থী मध्य यात करत जरुः स्थापक वाक्रिक मारक, स्पष्ट कीटे क

পরিপুটি লাভ করে ও ফলের ভিতরে ভিষ প্রসৰ করিয়া খীর
ভাতির দংখা বৃদ্ধি করে। এই ভাতীয় পোলার হয় হইতে
পরিপ্রাণ পাইবার জন্ত ক্রেকটা উপার অবলহন করা আবশ্রক।
প্রথমতঃ উদ্যান মধ্যে কোন স্থানে জ্ঞাল বা রাবিদ থাকিতে
দেওয়া উটিত নছে। বিভীয়ত, গাছে যখন মুকুল ছর, ভখন
ক্ইতে বাগানের মধ্যে গাছের ভলায় স্থানে স্থানে আগ্রন ও সন্ধ্রক
ভালাইয়া দিতে হয়। এতহাতীত বিশেষ কোন প্রকৃত্তি উপার
ধেশা বায় না।

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্রের তালিকা।

অমৃততোগ।
অন্পান বা অমুপম।
অব্ধরা (নগিলাবাগ)।
আজি-পদল।
আজা-পদল।
আজা-পদল।
আনানাম বং ১।
আফিজি।
আগিজি!
আগিজি!
আগিজ-পদ্সা।
আগার-পদ্সা।

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্রের তালিকা র ৭৯

```
व्याधक्षत्र ।
भागावसमा ।
चांड्ना-बांश्व ( चित्रना-बांश्व )।
ইশামকক্ষ।
डेमना-थामा ।
এনায়েত প্ৰকা।
এলা'র মানা।
কালাপাহাড ৷
कोकाकुग्।।
কহিতৃর।
কটিগুলিয়া।
क्षानुद्धां ।
কাক্টিয়া ( মহেক্সবাবুর বাগালের )
平范2 1
করকবিয়া।
क्वांगरययो ।
কুদ্রক-ধারা।
कांक्रमकर्या ।
ধীদাপাতী ( দাদেক ব্রেগর)
भव्रमुकि।
शंका ।
बांदर-भगक् ।
```

```
好可存得 ]
গোর জিৎ।
८ जीवां व-कांसन ।
शहक्षामर्कन ।
গ্যেধিয়া
्यानावी ।
अका आगरेत ।
চাপ্টি।
চাকখালা।
हत्रकीहानाः।
हमनी ।
চালা ( চুনাথালিয় ) া
विश्वाकारो।
তোতা, বড়, ( হারিগঞ্জের )।
ঐ ছোট, ( রৈইদ্বাগের )।
জালাবি।
তোতাস্থী।
कुक्तवामा ।
জয়বুকা।
उक्-श्रम् ।
দাউদ-ভোগ 🙉
माञ्च-वृत्तन् ।
```

মুর্মিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আন্তের তালিকা। ৮১

```
गाबिय-पनम्।
ন ওনেহাল ( চুনাখালির)।
स अग्रांच-शंशनः ।
প্রথমিয়া।
পিয়রেফুলি ৷
भाक्षा-केम्बर ।
পিশড়ে থাসা ( লাককুটি )
পেপিয়া।
Pille I
क्ष्रकत दशन। *
क्षांबद्दोव-धनम् ।
रक्षकांच ।
वोहगी-गंगनः ।
 चांब्रटमध्य ।
 ব্যস্তাগা।
 बाडावी।
বেলা 🐽
बस्,-धननः।
ৰুন্দাবনীল
< वयमः भन<del>स्</del> ।
रिम्दी।
```

⁺ ইহাকে খোদাবক এ,কহৈ।

```
ভবানী-টোরস।
मिया-भगम ( देवहेनशाम्)।
मिलिसी ।
वर्खमान ।
यकविम्-व्यवस्य।
মো-সাহেব।
ষোতাৰ কাম।
মেহিনভোগ । ( লালভুটি )
 विहे ।
मालि-अध्यः
মিছরিকল (কুইস্বাগ)।
 মধ্বিলাদ।
 যান্ত্ৰিটা।
 শ্রলা :
 मनिशा-थान्।
 মৌলদরি ।
 বিরজা-প্রকা
 cat' th !
 ব্ৰাণী-পদৰ (
 বাহুপেট্র।
 রামতত্ থাসু ।
 হৈইস্থাস্ক ৷ (হৈইস্বাস্)
```

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আন্তের তালিকা। ৮০

```
রতন্কৈ ভরা।
হামগতি-খাদা।
লভূৱা চ
व्यक्ति।
निनिश्नां ।
শিরাবার ।
महिल्या ।
Pfffff t
图化许亚-对对特 ]
সিন্দুরিরা।
লাহেকা।
यब्धाः (
 माराज्या
গোর নাকেবের বোঝাই (Mr. Shower's
मा-त्योता ।
                              Bombay)
मद्द्री।
 ভুলতংন্≅প্সস্থা।
 সা-ভূ'ড ।
 श्रा'शिश्रान
 दमाबृद्धित ।
 शैतानाम-द्वाराहे।
 ८१रिनस-वस् भ
```

হোটজে কদ্ৰ (বৈইনবাগ্) হাল্যা গ্ৰহণ

নহীশ্বরের আ<u>শ্রে</u>। †

वादि रेक।

গোল কেবী।

যঞ্জনাভু।

हिर देक ।

6िक्द ।

জিনি মতি বা জিনি **মান্ত**।

1 45 819

वंशामी ।

भक्कोती, वर्ष भीनराष्ट्र ह

পর্কীজ অধিহৃত গোয়াব (GOA) আম ।

दकोध्सको ।

ক হা 1

টিমাৰ বা টাইমেরাটা।

क्तिकांतर ।

ৰুলী মলকা গাঁ হোগেনেব গৈটি চটাত এছকাৰ্ কৰুক এট গাছ বৈইন বানে আনীকু হয়।

† Gazateer of Mysoround Coorg by Lewis Rice.

কার্জাতিনা। নেডিকো।

সাবারণের অবগ্রির জন্ম মুর্নিদাবানের করেকটা উৎকৃষ্ট আছের বিশেষ বিবরণ নিয়ে নেওণা নেগ:--

আলিবকুস্। এই আন অতি বিংলা। মুখনিদাবানে আলিবকুস নামক একবাজি ছিলেন, ভাগাল বাগানে এই লাছ ছিল এবং ভাগালই নামে উছা খবাত। একবে উক্ত বন্ধান মহযোনা জীল নিলুক নকুলা বংগাড়েরের ষ্টেট্রুক্ত হইগাল্ছ। এই আন্দের অংকান প্রাণ গোল এবং ওকনে দেছ পোলা ভইতে আন দের গালুর হুইল থাকে। করা জীলালা ও বনাল। আলোচনা জ্যালুর, এইজল নওধাবাদিদের মধ্যে উছা আংশা আন গালুন, এইজল নওধাবাদিদের মধ্যে উছা আংশা আন গালুন, এইজল নওধাবাদিদের মধ্যে উছা আংশা আইবাব উপবোশি হল। এই আন আবাছ নিলের রাখিনে অইবাব উপবোশি হল। এই আন আবাছ থাকে এই জ্লাইছা বিশেষ দরে বিক্রিব হয়। শাসকরা হা টাকা ইইছে এই জ্লাইছা বিশেষ দরে বিক্রিব হয়। শাসকরা হা টাকা ইইছে

কৃতিভূব। ইং। ছা।টকপাছ। আনক ন এরাব বাংছিরের মধ্যম ল্লাভা ন ওয়াব ছোপেন আলি সুলা, এরবে গাছ্বা। বাতেব,-বারান্ত্রের বাগালে এই আমেুর উৎপত্তি। পুরের এই গাছ জনৈক ইউনানী-চিকিৎসা-ব্যবস্থী হাতিম আগা মহম্ম

সাংক্রের ভিল। মুর্মিনারাদ সহতে উক্ত মজিলা-পাহেবের ছার অত্র আবাদনকারী আব কেই নাই বলিয়া খ্যাত। চাকিম-সাজেৰ কোনও সফরে এই আন্ত বৃহিত উঁহাকে একথানি ভালি উপ্তোকন পোরণ করেন। অভায় আ্মের মধ্যে নওয়াব-সাহেৰ 'কহিছুল' আন্তাকেই উৎকৃষ্ট বলেন এবং ভদমুদারে তিনি হাকিম-সংহেবের নিকট হইতে উক্ত গাছটা ২০০০, ছই হালার টাকা দিলা থবিদ কবিল লয়েন। কেছ কেছ অভুমা**ন করেন** যে, এই আনু গাছ কালা-পাহাত আনু ফলের আটি হটতে উংপল হইবাছে, কিন্তু কৰিত্বের আকার, আখাদন ও জ**লাল** অবহা ৰুঠে ইহাকে ১১বা-পাহাড় হইতে সম্পূৰ্ণ সভত ব্যিয়া मान हरा। कृष्टिवर काकार वना धरा अकान कामामान হইতে তিন-পোল প্রান্ত হুইবা পাকে। লেখনী লাবা এই আত্তের তাৰ বৰ্ণনা কৰা কাতক প্ৰিমাণ্ডে অস্থান ৷ সুব্ৰিছাবাল মধ্যে প্রায় ১৫০ রক্ষেয় উৎক্র ছাত্রীয় আমে আছে, ভনুধ্যে २०।२६ सक्य मर्स्सापकृष्ठे। अहे २०।२६ वक्रामन महार कि इकुन, সর্ব্যোক্ত হান অধিকার করিয়াছে। বাসারে এই আনু পাওয়া ষাম না, এজন্ত ইহাব দর নাই। "পরায় লচ্নীপৎ নিংছ বাহাত্র বিপুল চেটা করিয়া হাকিম-সাছেবের নিকট ছউতে একটা আত্র লইয়াহিলেন এবং তৎপণিবর্তে রারবাহাত্র মূল্য স্বরূপ তাঁহাকে পাঁচটী টাকা দিজে চাহেন, ক্লিছ হা কিম সাহেব উক্ত আত্ৰের বিনিম্বে পাঁচটা টাক। অসুপযুক্ত বিবেচনায় গ্রহণ করেন নাই। বাহা^{*} হউকঃ পাকা-আম ৩৪ দিন মরে **ফা**প্

দিয়া বাণিলে থাইবাব উপবেগী হয়। এই আদ্র কতক পরিনাণে কট সহ করিছে পাবে অথাং নাড়া-চাড়াতে সহজে ইহার বাদের বৈগকণা হয় না, চৈচ্টে মাদেব প্রথমেই ইহা শাকিতে জারম্ভ হয় এবং আহাত্ মাদের কিছু নি প্রান্ত থাকে।

ক[ল[-পাহ]ড় | এই আন অন্ত কোন ভান হইছে থে আনিত ইইলডে, একপ ৰোধ হয় লা। মূভ নওপাৰ-না**লী**র সিদি দৰ্শালি হঁচ বলেডিলে ব্যোকে অসেল জালির গাছ অন্যাপি আছে। উক্ত গ্রাভ গ্রাভ অন্তান্ত সভয়াবদিগের এবং ২ ১টা পুৰুত ভয়নেধেশৰ ব্যাপানে কল্ম ভ'বালাছে।। কেহ কৈত্ৰ বৰণ কে, 'মুখাণন্দৰ' আংগ্ৰেণ আন্টি ব্টকে উত্থ উৎপন্ন ১ইবাচ্ছে। মুৰ্বলিৱাবাদ্ধেৰ ক্ৰো-পাহাচ্ছেৰ মঙ্গে ৰাজ্যুৱে কালা-পাত্যভের অনেক বিভিন্নতা আছে। প্রথমোক স্থানের কালা-পাছাছ গাছের পাড়া সক ও বগা এবং শাখা আশাখা ক্ষাভাযুক্ত। ফলের আকাৰ প্রায় গোল কিছু নিয়াংশ কিঞিৎ নহারুচি। ওজন প্রায় আধ্দের। ফলের গোগা বাছাল অভাভ পাত্ৰা,— মৌপানন অপ্রিমিত শিষ্ট ও রসালু। ফুল কাটিবার-কালে বসু গুড়বিটা বায় । বেরেলা বা **জীখি-শুরু** এক আঁটি অভিদর চোট। আছু দাকিলে ভাষার উপরিভাগের বর্ণের কোন প্রিবর্তন মুখ না, 🛮 এছত কল ভুপত্ত গাইবার উপযোগী হইয়াতৈ কি না তিব কৰা বড় কটিন। কাঁচা **অ**ৰৰ ছাম ইচা যেকণ কোমণ থাকে, পাকিলেও ভাতার জপায়র হয় মা । কাঁচা আন গাছ চইতে পাছিলা কলের অবস্থান্থপারে তিন দিন

হইতে হয় দিন পর্যান্ত কাগে রাধিলে, কাল রাজের উপরে কোন

কোন স্থানে হলিজাবর্ণের লিখে আন্তা দেখা যার, এবং দেই সম
কেই ইহা ধাইবার উপলোগী হয়। এই অবস্থার পূর্বে ইহাকে
কাটিয়া ধাইলে স্থতিশন অন্তাক্ত বোধ হইবে এবং অহানিত

কাকি ইহাকে অতি নিরুট প্রেণার আম বলিরা দুণা করিবেন।
আবার ঠিক পারা অবস্থা উতীর্শ হইলা গোলে ইহার আহানন
পান্দে ও বাল বোধ চইবে। পদ অন্তলন গণনা করিয়া

কোন স্থি-পূলার বলিনানের সন্র নির্দিষ্ট করিতে হয়, 'কালাপাহাড়' আত্র ধাইবার প্রেল্ড তাহাই, একগা বলিলে বোধ হব
আত্রাক্তি হয় না। ঠিক ব্রুমত ইহাকে স্থপকাবভার থাইতে
পারিলে তবে ইহার গুণ উপলব্ধি করিতে পারা বার । বালারে
এই আত্র বারিল কাবিতে পারেলা বার না। জোর্ট মানের শেষ
হইতে পারিতে আর্ছ কবিয়া আব্যান মানের শেষ কাবিধি থাকে।

খারমুজা। এই আছেব গাছ ধান চুণাধালিতে আছে।
আদি গাছটা আটিন, এবং ভাষা উক্ত মহালেব অমিদারের দবলে
আছে। ন এরাবদিগের মধ্যে ওকত কেহু এই গাছটীর সর্
থাবিদ করিবার হল বিজর চেটা গাইবাছিলেন, কিন্তু এ পর্বান্ত কুচকার্যা হট্টতে মুলেন নাই। এই গাছ চইতে ক্লম্ আজানা কোন কোন বাগানে গিবাছে সভা, কিন্তু গে সকল গাছেব কল মুলগাছের ন্যার হন নাই। এই আ্যের আক্রেই আম গোল এবং ভানে কোন দেওঁ-গেরা হইবে। ইহা উৎকৃষ্ট কাতীর আ্যের নধা গণা, ক্ষরাং উৎক্র আন্তেই ছে বে গুণ থাকা আন্তর্জ, তংসমুদাবই ইবাতে পাওলা বায়, অধিক্ত ইবাতে প্রস্থুভার ক্ষম পদ পাওলা বায় বলিয়া ইবার নাম পরস্থা
ইইয়াছে। এই আন্ত্র নওয়াবলিগের বিশেব আদনের জিনিব।
ট্পাথানির আসেশ গাছের আন্ত্র প্রতিত বংসর বিক্রম ইইয়া থাকে।
কোন কোন বংসর এই গাছের ফলকর ২৫০০ ইইভে ৩০০০
টাকার বিক্রম হয় এবং সেই আনু বাজারে শতকরা হাজ্
টাকার বিক্রম হয়। ইহা জৈট বাসের মধ্যে পাকিয়া জ্বাইয়া
থায়, তবে কথন কবনও আ্যাত নাসের ৮০০ দিন প্রাক্তর
থাকে। এই আনু কাগে ৩০৪ দিন বাজিলে থাইবার উপবোগী হয়। ইহা ক্তক প্রিমাণে কট সহিক্ত।

ধান্ম-প্রক্ষ। মুবলিলবালে কোন সমরে ও কোন আন হাইতে এই অন্ত্র গছি আনিত হুইয়াছে তাহা বলা বাল না। এই গছিল কলমের এবং ইছা নিজানং-টেট-ভূক 'ফৌজ-বাগ' নামক বাগানে আছে। ইছার কলম জন্ত কোন বাগানে নাই এবং কাহারও পাইবরে সম্ভাবনা নাই, কারণ ইছার কলম কাহাকেঞ্জ বেওয়া হয় না।

ক্ষীরসাপাত। বছদিন পূর্বে থালদর ছইতে স্বলিধা-বাদে আইনে কিন্ত স্বদিদাবাদৈর মাটি ও আব-হাওৱা আদ্ বৃদ্ধের পক্ষে বিশ্বেষ অন্তুল বিশ্বয় একণে মাধ্যুত্বর ক্ষীরদাপাত ছইতে মুওলিধাবাদের ক্ষীরদাপাত এক পভুত্ব জিনিব ব্রীয়া বীড়াইরাছে। প্রায় সকল নওসংবদিপের বাগানেই ইহা আছে এবং চুণাথানিতেও অনেকগুলি সাছ আছে। এই আন্ত নিগত করেল বরণের এবং লাক-বিশিত। গুজনে একণোরা ছইছে লাকটোক পর্বাত্ত ছইল। গাকে। পাকিলে বোটার বিকেনেটে ছবিজা বর্ণ হয়। ইহার গুণ কতক পরিমানে অনুভাষার আছের ছবিল। পাকা অবহার অনেক দিন পর্বাত্ত পাকিকে পাঁলে, গুণং খোলা কুলিত হইলেও পচিতে দেখা বাছ মা, ক্ষরাং দেখান্তরে থোলা ক্লিত হইলেও পচিতে দেখা বাছ মা, ক্ষরাং দেখান্তরে থোলা ক্লিত হইলেও পচিতে গালে এবং আন্ত মানু কুলাং কিলাজনে থোলা বার বালা চলিতে পালের এবং ভালাকে আছের কোলার বার বালা চলিতে পালের এবং ভালাকের কোলার আব্রাত্ত ভংলমুলারই ইহাতে আছে। কৈলে ছালের মধ্যে উহা পাকিবা শেব হইলা বালা সচলাচর ক্লিকের সাধ্যে উহা পাকিবা শেব হইলা বালা সচলাচর ক্লিকা করে পাওলা বাল এবং হে সংসর ক্লেন অবিক হল, জনন ক্লিকার পাওলা বালা বালা।

ত্যেতি। ইই মাতীয়,—এক বছ, মণর হোট। বছ

মাতীয়কে ছিনিগলের তোতা' কছে। ইহার মূল গাছ-নওয়াব

ইমননিসা বেগন সাহেবান হরিগলের বাগানে আছে। গাছ্টী
বুঁটি ইইডে উৎপন। অভান্ত বাগানে যে তোতা আছে, আছাকান্তা বিরিধ্যার তোতা' উংকট। এই আম্বেল নাত্রী ঠিন কোনাপাধীর নাার, এই মন্ত ইংাকে 'ভেতো' করে। আল্বেল

মাকার করা এবং ওদনে জাহু আগসের হইবে। গানিকে হরিনাবের হয়। বেগোলা প্র গাড্যা, শান বেলেয়া, আলি হোট আছা
আলান পুর নিই। বৈশাধ্যানের শেবভাগে গানিতে কান্তা ৰ্থীয়া লৈচিন্নদের খেব প্রাক্ত বাংক। এই আৰু বিশিষ্ট্ পরিবাংগ কট স্থিক্। পাকা আয়ু ২০০ ছিল আংগ ছাখিলে অধিবার উপ্নেগো হল। প্রক্রণ ২ টাকা হইতে ১ টাকা করে বিফর হল।

্ছোট কাতার কোড়াও আর উহার স্থায়। এই **'ভোলা'** বৈইন্বাংগ আছে গ

দাউল-ভোগ। এই আনু সুর্নিদাবালের কোন আনু
বইকে উৎপর হুট্রাছে চারা কেই বলিডে পারে লা। ১-২০২
বংসর পূর্বে এই আনুর নান শুনা যার লাই, শুস্তরাং ইবা
বে নুরন আবিকৃত ইইরাছে সে বিষয়ে কোন সংশ্য নাই।
মুত্ত বাবাবালি শা বাহাছরের বাগানে ছইটা কলনের বার্থ
আছে এবং নেই গাছ হইতে আন্তও কয়েকটা বাগানে বিশ্বক
ইইরাছে। নত্যাবারণেরের প্রাচন বাগানে ইহা নাই। ইহার
আক্রমণ স্বন্ধে এ প্রাত্ত কিছু আনা বাহ্য নাই। এই আনুর্বে
আক্রমণ বহা কিছু ছোটা, ওজনে এক পোনার ক্ষমিক হব মাঃ
ছং ছরিজানার, কাল উপাধের এবং নির্দ্ধের ও নাবি (Late)
আধার জাবননার পর্যাত্ত বাকে। প্রান্ধন মানে প্রকর্মা চাত্রু
টাকা বানে বিক্রম হর। পাকা আনু ২০০ নিন্ধ থালে রাধিকে
আইবার উপবাসী হর।

ফুলিরা বা ডুখিয়া। স্থানিবাবাদে এই আন্তের জনেক আকার আছে, ভাষার ভাষৰ এই বে, বে ভণু থাকিলে **দংগুর** ক্ষতিত ধাবদার বা ফুলনা কয়া গ্রেইডে² পারে, ভাষা ভাষা বলিরা এই লাম 'ছবিরা' নামে লাভিহিত হইবাছে। পাঁপবৃদ্ধ প্রতিই আমু হুলের উপযোগী, এলস্ত অনেকে এইবল
আমুকে 'ছবিরা' কছেন। আবার কেছবা আমুর ভিতর
সালা হওলার জুহাকে ছবিরা বলেন। এই সকল ফারণে
ছবিরা অনেক প্রথারের দেবা যায়। প্রীযুক্ত মাল্লা
গাহেবের মিকা অবরের দরন বাগানে বে 'ছবিয়া' আমুর
গাছ আছে, ভাষা সর্বাপেকা উংক্লা, এবং প্রকৃতপকে ইহা
ছবিয়া নাম ধারণ পকে সর্বভোলাকে উপস্কুল, কারণ কাটিলে
ইবার বর্ণ গ্রের ন্যার, আখাদন অভিশ্য প্রমিট, স্কুতরাং প্রক্ষে
বাইনার সম্পূর্ণ উপযোগী ৪ উপাদের। ইহার আকার ছোট
এবং গোল, রং ছরিলাভ। জৈর্ট্রানা মাল মধ্যে প্যাকরা
শেব হইয়া যায়। শতকরা ০ টাকা দরে বিক্রার হইরা
থাকে।

নাজুক-বদন । নাজুক-বদন হিলি শল। 'নাজুক' লথে কোন (Delicate) বা লজাদীল এবং বদন অর্থে শরীর। শক্তঃ উপযুক্ত আমুকে উপযুক্ত নামই দেওছা হইমাছে। ইহা একই কোনল ধে, অসুনির তর লহিতে অক্ষম। অসাবধানতা-বশতঃ আমুটাকে একটুমাত টিপিরা ধরিলে বাজে লাগ বলিয়া বার, এছত বইবাকে আল্গালাবে ধরিতে হয়। ইনিতে বা আল্গালাবে করি আমু পাড়িলে প্রকারে বাধানা ঠেনাঠেনিতে উত্তর আমুই নই হইছা বাব। একত একটী আনুকে লেডছভাবে পাড়িতে হয়। বিহার

আকার লখা ধরণের, খং হরিজাবর্ণ। ওদনে একপোরা হইতে দেওপোরা পর্যন্ত হটনা আকে। আখানন অতি শুনিই বিজ খোনা এত পাত্রা বে চুনীর জর সহিতে পারে না। থাইতে এছ ঠান্তা বোধা হয়, বেন সন্ত বর্ষ হইতে তুলিরা আন্ম হইয়াছে এবং পেটের মধ্যে শত্রুর যায় বেল আনিতে পারা বার। এই আনু প্রায় সকল নভ্যাবদিগের বার্যনে আছে। মুক্তিকাতেদে কোন কোন আন্মের স্থানের ভারতমা হয়। এই আমুকে অতি বৃদ্ধে ৪০০ দিন আগে রাখিলে খাইবার উপযুক্ত হয়। শতকরা ৩ টাকায় করে পাওয়া ধার না। জৈতি মানের মধ্যে পাকিরা শেব হইয়া বায়।

নাজিম-পাসন্। এই বানের গাঁচ বছাবতঃ শহাক্তি
হয় এবং চুই একটা গাহ দেনিলেই অপর গাছতে অনামাসে চিনিতে পারা যায়। এই আত্রেব গাছ কে'থা হটতে
মুবসিদাবাদে প্রথম আনীত হয় তাহা নির্ণয় করা যায় না, কিয়
প্রাচীন প্রাচীন গাছে দেখিয়া অনুমিত হব বে, ইয়া বহু
বংস্ক ত্ইতে মুরসিদাবাদে আছে। দালালা বিহার উড়িযার নওয়াব-নাজিম নওয়াব চনাউন লা—বর্তনান নওয়াব
বাহাল্বের পিতামহ—এই আত্র বিশিষ্টরণে প্রণ্ক করিছেন
এবং সেইজ্লুই ইহার নাম নাজিম-প্রন্ত হত্যাছে।

প্রায় সকল নওয়াবধিগেল বাগানেই এই আন্তের মাছ্
আছে। এই আন্তের অংকার গোল, এনই এফন প্রায় সেঞ্ছ
পোরা ইইবে। পাকা অবহার বুং ইনিজ্বিধি। বৈচ্ছাদানে

পাকিতে আরম্ভ ইট্রা আহাত হাসের ৪।৭ দিন পর্যান্ত পাকে। **बहै** काम शक्षाबन को स्थाविक व्यादकत भटक द्विधासनक नार ভাগার কারণ এই বে, কালাপালাভ আমের অপেকাও ইলাকে ংবাইবার জন্য ঠিক শেষকাল প্রাতীকা করিতে হয়। 'উত্তমরূপে পাকিষার কিঞ্চিৎ পূর্বে ইছাকে পাইলে অভান্ত টক বোৰ ছয় এবং অতিৰিক্ত পাকিয়া গেলে বিষাধ ও বাল বে**ব** হয়। এত পল, অতুপল পণিয়া কয় অন আমু বাইতে পারে। ঠিক উপৰুক্ত সময়ে খাইতে পারিলে স্থপন্ন বোদাট বা আলি-পদৰ অভতি উত্তমজাতীয় ছাত্ৰ অপেকা উৎকৃষ্ট বোধ হইবে। পূর্বে নবাবের প্রবারে আমেন মনোরা লড়াই (Private Exhibition) হইড। তথার নানাজাতীয় উৎকৃষ্ট আৰু আনীত ও প্রীক্ষিত হইত। কিন্তু বাবতীণ উৎক্রই আমু লাজিম-প্রক্ত আমের নিকট হার মানিরাছিল। আমবা ভ্রমি-মাছি, পুর্বেষ্ট উত্তমজ্ঞে তুলা পিজিয়া, ভাহারই উপর এই আমুকে গৃহমধ্যে বিস্তুত করিয়া ভাষা হইত। আমের এজ ভবির দেখিবা সহজেই লোকের মনে কৌতৃত্ব জনিতে পারে, আমাদিসেরও ছইবাছিল এবং দৈই কৌতুহল নিবারণার্থ শামবা এই সকল ওয় কথা প্রীকা ক্রিছে কাম্ব হট নাই। পরীকা বারা লানিয়াছি যে, এই জাত্রে সাধান্য আবাত লাগিলেই বিশাদ হইনা ব্র_া জপক চুইবার পুনের বা পরে বাইলে ঘালা হয়, ভাষাও ভাষা কথাব নহিত মিলিয়াছে। অধিকয় ইহাতে আনিরাছি লৈ, ছুলা ভা তদ্মুরুপ কোন কোমল প্রাথ ভিন্ন অক্ত পদার্থের উপরে ইহাকে ছই এক দিন রাখিকেই
আন্দের রকিতাবভার উপরি ও নির্দেশের সভত আত্মানন
ছর, এবং অংশকাকৃত অধিক দিবস থাকিলে একবারেই বাকছারের অভপ্যোগী হইরা যায়। নাকিল-গৃত্তকের ছইটা সভেক
গাছ বৈহিন্যাগে আছে।

পাঞ্জা-পাদক। ইবার গাছ খাল চুণাথালিতে আছে।
বহুদিবদ যাবৎ এই গাছ ভগিনপপুরের জনীদারগণের জনৈক
প্রেলার বাটাতে ছিল। প্রায় তিন খংসর হুইতে এই গাছ
শীযুক্ত নপ্তরার বাহাছরের দখলে আলিয়াছে। গুনীর প্রারাটী
জনেক দিন চেঠা করিয়া এই গাছটা রাবিয়াছিল কিছু অবশেষে
ধণগ্রত্ব হুইয়া পড়ায়, আদালত কভুক ভাহার সম্পত্তি নীলাম
হুইলে, নপ্তরার বোটা দৈবন সাহেব ভাহা ধরিদ করেন। পরে,
ভাহা উক্ত নপ্তরার বাহাচরের অধিকাকে আইসে। গুনা যার,
প্রকারায়েরে ২০৪ টা কণ্য অগ্রের বাগানে গিয়াছে। এই
আমু দেখিবার বা প্রীক্ষা করিবার আমানের ইয়োগ হর নাই,
একর এ সম্বন্ধ অধিক কিছু লিখিতে পারা গেল না।

ফয়কল-ব্য়ান। ইহা মুবসিনাবাদের আদিন আলু।
নাওরাবনিগের বাগানে অভি প্রাচীন পাচীন গাছ দৃত হয়, তল্পবাে
কয়েকটা সাহকে শতাধিক বংসরেরও অদিক বালিয়া অমুমান
হয়। এই আন্মের বিশেব কোনে গুল মাই, কথে ভাল জাতীর
আন্মের যে বে গুল বাকা অবস্থা প্রবাজনীয় তংশমুদ্ধি ইহার
আছে। গুজনে প্রায় /াচ আধ্যেব, এবং বং সিক্রিয়া। ইহা

কৈছি মানে পাকে। শতকরা ৩, ইইতে ৪, টাকা ছবে বাজাতে ফিনিতে পাঞ্জা বাম। চ্যাগালির সিন্দ্রিয়ার সহিত জনেক মান্ত আছে।

পেয়ার।।

PSIDIUM GUAJAVA. GUAVA.

পেরারা দক্ষিণ জামেনিকান ক্য, কিন্তু ভাবতবর্গে ইহা এছই প্রচ্ছে জায়ে বিশ্ব ভ ইইগতে যে, ইচাকে একণে ভারতীয় ধলা বিদ্যান্ত চলে। জনেক জন্মল মনোও পেরারা গছে দেশা কায় কিছু ভারার কল বড় নিরুই বক্ষেত্র হল। বাহ্মানা দেশে বে শেরারা জন্মে, ভার্যেকাল বিভার ও ইতান-পশ্চিম প্রদেশের ফল জ্মিট, স্থলাছ ও জাপ্রামিনিশির। কাশিব পেরারা বিশাত কিছু এনেশে সোছ ভেমন প্রশ্বিশিত্ত কল প্রদান করিছে পারে না, ভারার কারণ এই যে, বাক্ষ্মার প্রবিশ্ব স্থাক্ষ্মার গশিক বিশেষ প্রস্কৃত । ভবে শৃত্ব করিয়া আবাদ করিলে কিয়ও প্রিমাণে স্কল্ ভর্গা যায়।

মোটার্মেটী পেষারাকে হুঁই শ্রেণীতে বিভাগ করা বার, লাল ও মানা। নাল অপেকাশানা পেয়ারা অধিকভর মিট হব। কান্দ্রিনামক একু জাতীয় পেয়ারা আছে, ভার্যে গান্ত সমান নহে, কোথাও উচ্চ ও কোনা নিচু, কিন্তু খাইতে মন্দ্র নাক। ভাল পেরারার ৩৬শ এই যে, উহার ছাল পাজ্লাহর, বীচি কম হর এবং শাঁস ক্ষমিঠ ও অগমযুক্ত হর।

বীজ ও শুটী কলমে ইহাব চারা হয়। বীজের চারা কলিতে
চারি পাঁচ বংসর সময় লাগে, আরু কলকের চারা হই বংসর
মধ্যেই কলিয়া পাকে, কিন্তু এত শীল্প ফলিতে দিলে গাছ অধিক
বাড়িতে পারে না এবং শীমই নিজেল হট্যা পড়ে।

কান্তন, চৈত্ৰ মালে গাছে তুল বাৰ এবং আবাঢ় মালের লোক ভাগ ইইটো প্রায় ক'ল্ম মালে প্রায় কল পাওয়া যাব :

বর্ষাকালে হাল্কা নাটিতে বাজ নোপণ করিতে হর। বীজ স্থাক ফলের হঞা জাবগুল। তাপোরে পাতো দিয়া চারা কৈনার হউলে, এবং চারাগুলি ৫.৬ ইকা বভা হউলে, বিত্রীয় ছাপোরে কাঁক কাঁত করিছা বসাইবা স্থানির্ম্যে পাত্র করিছে হয়। বিত্রীয় হাপেশে জানাগুর করিবার সময়ে চারাদিরকে বোসী' করিছা নিখে জবিবাতে উহা উজে জানিক বছা না হইয়া পার্শানেশে শাখা প্রশাপা বিস্তৃত করিছা অধিক কল প্রভান কুরে। চারাগুলিকে বিত্তীয় বংস্তের আধাত হাত স্বায়ার বোশুন করিতে ইইতে।

বৰ্ষার প্রারম্ভেই কথাৎ কাবাঢ় নাগেই গুটা কলম বাণিছে হয়। এই সমত্ত্বে কথিক শাখাল ক্ললম বাণিলা মন্ত করিলে এক নাস মধ্যেই কলম তৈয়াল হইলা যায়। তথ্য কলম কাটিয়া কিছু দিন হাপোতে বাণিধাল গতে এখন উহালা কিঞিৎ শাশ- লাইরা উঠিবে, তথম অর্থাৎ কার্ত্তিক মানেই কোত্রে হোণণ করিতে পারা যায়।

চারা গাছশুলিকে গ্রাদি শশুর আক্রমণ হইতে রকা করি-বার বস্ত প্রতি গুছিকেই বেড়া দারা থেরিয়া দেওয়া আবস্তক। চারা গাছের জনের অভাব না হর, একস্ত উহাকে আবশাক বজ কল যোগাইতে হইবে। কার্তিক অগ্রহারণ মাসে গাছের রোড়া উদ্ভমরূপে কোণাইরা দিতে হয়, এবং প্রতিব্দের এই সমরে । উহার গোড়ায় নৃতন মাটি বা সার দিলে গাছ সতেক থাকে। বশ্বাকালে গাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া আবশাক।

গাছে যথন ফল পরিবে, তথন সেই ফলগুলিকে ছেঁড়া কাণ্ড বাচট্বালা বাঁধিলা দিলে কাটবিড়াল, বাহড় ও পক্ষাত কল নত্ত কলিতে পাৰে না।

শেষার্যা পাছের শান্তা মুজ্জা ভক্ষণে পীর্ণিক কার বাসা করে।
বধন এইবাস বাসা দেখা যাইবে, তখন উছা ভালিয়া না নিবে,
ক্রমে ইয়ার বংশ বৃদ্ধি হইখা গাছমার এরণ বাসা হয়। ইয়াতে
ক্রমে সাছের অনিট হয়। গাছে বে সম্পাদ শুক ও ক্রম
দাধা প্রশাধা গাকিবে ভাষা কাট্যা দেওয়া নিভাত প্রয়োজন।

গেরপ।

CARICA PAPAYA.

PAPAW.

পেঁপের স্বাভাবিক করছান দক্ষিণ আহেরিকী কিছ ভারত-বর্ণের সাধারণ লগ-হাওয়া অন্তক্ত ব্রহার, ইবা এ সেপে আচুর-রূপে শন্মে।

পেশে কল বিশেষ চত্মী ও প্টিকর এবং শভাবহার অভি
উপাদের। কাঁচা অবস্থায় ইহাতে নানাবিধ বাজন
একং
পাকিলে সদা থাইবার সামগ্রী। পেশে গাছে হত্তের জার কর
বা আটা বাহির হয়, ভাহাতে ১০:১৫ নিনট কাশ, কাঁচা
মাংস তিজাইয়া রাখিলে, ঐ মাংস অভিশয় শীল গুলিয়া বার।
সহকে মাংস নিও করিবার অন্ত অনেকে মাংশের সহিত করেক
ক্ষা কাঁচা মাংশকেও কণকালের কর পেশে গাছেব
উপার পুলাইয়া রাখিলে উহা অভি শীল বিদ্ধা হবা যায়।
নিপ্রো জাতি সাবানের পরিবৃত্তি ইহার পাতা হারা কাশক
পরিকার করিবা থাকে।

পেঁশে গাছ ছই প্রাকারের হইবা থাকে,—এক প্রাকার কলত গুলার প্রকার ক্ষেত্র বা বাঁহা। কলগু গাছ ত্রী জাতীর এবং অধীশন্ত গুংলাতীয়। শেষোক্ষ ভাতীয় গাছে হই ক্রিন্দ্রত লখা বুরি বাছির হইবা তাহাতে সুল ও কল ধরিবা শাকে। আর জীজাতীর গাছের কাগু হইতে দ্বিৎ লঘা উটি বাহির ব্য এবং ভাগতেই ক্ল ও ফল হয়। পুক্র জাতীর গাছে যেকল হয় ভাহা আখাদন বিহীন, ক্তি জীদাতীয় গাছের ক্ল উপাদের ও উৎকৃত্ত। উদ্যান্দধ্যে পুংজাতীয় গাছে রাখিরা ক্লোন লাভ নাই।

পেঁপের জল্প দো-শাশ মাট দির্ম্বাচন করিছে হটবে। পরে বৈশাধ, জৈচি মানে উহাকে কোপাইয়া ও বাটির বথাবিধি পাট করিয়া, আবাচ মানের প্রথমেই ৪/৫ হাত অন্তর এক একটা বাছায় ২০০ট সুপত ফলের বীজ রোপর্ণ করিবে। আকাশের ৰুখ পাইলৈ যাদাৰ ক্ল বেচনের আৰণ্যকতা নাই, নতৰা আক-শ্যক্ষত উহাতে লগ দিতে হইবে। বালার সকল ধীরাওলি অভুরিত হইলে তাঁতি মাদায় একটামাত্র সবল ও অপুষ্ঠ সাচ্ স্থাখিতা অপরতালিকে উঠাইয়া থালি মানার প্রতিয়া দিলে চলে। **জা**র আবশ্যক না থাকে, ভবে ফেলিয়া দিতে হইভে। উ**রি**-বিষ্ঠ প্রধানীতে ভিত্র ভিত্র মাধার বীক্ষ বোপণ করা অপেন্দা হাপোরে বীন পাতো দেওয়ার আনি বিশেষ পক্ষপাতী, কারণ পাতো দেওৱা বীজোৎপন্ন চারা, হাপোরে বোপিত চারা অপেকা বলিষ্ঠ ও ফলবন্তী হইয়া থাকে। অল শ্বানে বীক পাতো দিলে ভাষার বেরুণ পাট হওরা সম্ভব, বিজ্ঞ ক্ষেত্রে বা মানার পুভিলে সেরপ সম্ভব নহে। এতথাতীত চারা খানাতর করিলে গছে বভা-ৰতঃ ধনিষ্ঠ ও দল্পতী হয়। খাহা ত্উকি, যে সমূহে মাসায**্বীক** রোপণ করিতে হয়, সেই সময়েই উহাকে পাতো হিতে হয়। পাতো বেওয়া চারা শুলি আট অসুনি পরিনাণ বড় হইলে বর্ণার দিনে কেতে প্রিয়া দিতে হয়: মাদার ব্যবাধান স্বদ্ধে কিছু সকলে নিব্য নাই। মাদার প্রবিশীর পাঁক কিছা পোড়া-মাটি দিলে গাছের বিশেষ উপকার হয়।

পে সাছের চোক, অন্ধ-প্র শাখা এবং কেঁকড়ীতে চারা ইইয় বাকে। চোক বা কেঁকড়ীতে চারা করিতে হবৈশে পাছ ইইডে উহা কাটিয়া আনিয়া ছায়াবিশিষ্ট ছানে চর-বালিয় হাপোরে পুতিয়া দিতে হয় এবং বাবৎ না অন্ধ্রিত হয়, ভাবৎ উবার উপরে ঢাকা দিয়া রাখিতে হইবে। অনস্তর গাছ বাছির হইবে বা শাখার শিক্ত নিগত হইবে ব্যানিয়্ম কেত্রে পুতিয়া দিবে।

ক্ষেত্র চারা পুভিষার ৭৮ মান মধ্যেই সাছে স্থল ধরে।
তথন প্রতি বিষয় ২০০টা মাত্র প্রভাতীয় পাছ রাবিয়া অবলিট্ট
পুরোতীয় গাছ কাটিয়া কেলা উচিত। স্ত্রীজাতীয় গাছের পুশ
সম্ভের গর্জনঞ্চারের জন্ত পুরোতীয় গাছের প্রবেজন। এইলঞ্চ
ভূই ভিন্টী ঐ ভাতীয় গাছ রাধিবার কথা ধনা গোল। পুরোতীর
ক্ষিক গাছ থাকিলে কেবল সাত্র স্থানাধিকার ভিন্ন অভ কোন
ল্যান্ত নাই।

বর্ধাকালে পাছের পোড়ার আ কবা দীড়ার, একুর পোড়ার নাট উচ্চ করিবা বেওবা আবহাক। বর্দা অভিযাহিত হইলে কেত্রে বথাবিধি টেচ মাঁ বিলে, গাছের পাঠা বরিবা বার, এবং কবার বড় বা স্থানিই হয় না.। বর্ধার প্রেমি অর্থাৎ পাছে কুল ধরিবার পূর্বে গোবর-দার দেওয়া আর্লাক। এই কার্যা বৈলাধ, থোট বাংল করিলেই চলিতে পারে। গাছগুলি তিন চারি হাত উচ্চ হইলে, যদি উদার নজক ভালিয়া দেওয়া বার, ভাহা হইলে উহা শাধা প্রশাধা বিশিষ্ট হইয়া অনেক কল প্রান্তরে।

পেশে গাছের কাণ্ডে ফল ধরে এবং এক একটা গাছে একতে ১০০।১৫০টা কল ধরিরা থাকে। কিন্তু বদি কভকন্তানি সুপুট বড় ফল রাখিয়া অবশিষ্ট গুলিকে তালুবা দেওবা যার, ভাতা ক্ইলে কুক্ছিত ফল অধিক্তর বড় হর। ভালরপ পাট ক্রিলে এক একটা ফল নারিকেশের কার বড় হয়।

পেঁশের আবাদ প্রতিশন নাজের জিনিব। বাজারে আনিকে উহা বিশেব দরে বিক্রম হয়। সময়ে সমূহে ভাল পেঁশে ছুই স্থানাতেও বিক্রম হইয়া থাকে।

季町!! MUŚA.

PLANTAIN.

পৃথিনীতে বত প্রকারের ক্ল আছে, ডলাগে কলাগ আছ ইংকটাও উপাধেদ কল আর নাই। খালালানেতে ইহা সহতে এবং এচুর পরিনাদে স্থিতা থাকে। কাঁচা-ক্লা, চালা, ভাটিম, মর্ত্তমাণ, অহুপম, চিনি-চাম্পা, বিটবরা, মোধন বীনি, কানাই-বাশি, বানকেলী, অৱিশ্বর প্রভৃত্তি নানা জাতীয় স্পা এনেশে জনিয়া থাকে। এই স্কল কলার মধ্যে কেবল কাঁচা-জলা কাঁচা অবস্থায় ব্যঞ্জনাণিতে ব্যবস্থার হয় এবং অপরস্থানি পালা অবস্থায় বাইতে হয়।

কলাগাছে অভি অল দিন নধ্যেই ফল হয় এবং:ইহার আবাদ বিশেষ লাভজনক। এই তিন বিঘা জনীতে কলার আবাদ করিলে একটা ছোট গৃহছের সম্পোধ্য হইয়া থাকে। এক্ষে আমরা একটা প্রচীন প্রবাদ উদ্ধৃত করিলাম—

> "ভিনশ' বাট ঝাড় কলা গাছ করে, থাক্গে চারা ঘরে গুরে। তুগ গোড়ো, না কেটো গাত, গুগুড়েই মান যশ, ডাডেই ভাত ॥"

ইহার অর্থ আর কাহাকেও বৃথাইতে হইবে না। এই চারিটা পংক্রির মধ্যে কলা চাবের প্রণালীও লাভের কলা পাঠা-করেই বলা হইরাছে।

কণিকাতার স্থিকটবট্টা বৈদাবাটার চারিদিকে কলার
থথেই আবাদ হয়। একটি একটি কলাবাগানের একদিক হইজে
আপর্যদিক প্রবাদন্ত চলে না ,এবং এই সকল বাগানের কলা
বৈদ্যবাটীর প্রতি শনি ও মকলবাবের হাটে আনিত হয় এবং
ন্যাপারীগণ তাহা ধরিণ করিয়া হানান্তরে চান্সন দের। অভি
নাটে আর্থিং হাটবারে ১৫০০০, হইতে ৪০০০০, টাকার কুলা,

এক বৈদাবাদীর হাটে বিজ্ঞাহয়। ^স্থাত্যাতীত নান। ছানে বে কত হয় তাহার ঠিক নাই।

কণা গাছের কোন অংশ নই হয় না। ইহার কণ, পাজা, গোচা ও খোড় বিক্রয় হয়। এ ছাড়া ওক পাতঃ ও বাস্না কাগল কৈয়ারির ক্য বিক্রয় হয়। এত লাভের জিনিব সংখ ও স্থো-রণতঃ গোকে ইহাকে ভাদৃশ যত্ন সহকারে পালন করে না, ইহাই ছাগের বিব্যা

নিচু কমী অর্থাৎ বেখানে বর্ষাকালে কল দীভায়-এরপ কমী ছাড়া দকল প্রাকান কমীতেই কলা ক্রিয়া থাকে। অকর্ষণা ক্রীকে আনাদেশবাদি ক্রিবার জন্য লোকে তথার প্রথমে কলা গাছ রোপণ করে। নারি স্ব জনীতে কলাগাছ স্মোপণ করিলে মাটী রসা কর। কলের ন্তন বাসান করিছে হইলে প্রথমে ক্রমীতে কলা প্রাছ প্রিলে হইটী লাভ হয়,—প্রথমতঃ কলের সাছে বড় ছইলা উঠি, ভ উঠিতে কলার ক্রেকটী ক্ষমণ পাঙ্গা যায়, বিতীয়তঃ কলা গাছের এটি প্রভৃতি পালিয়া গিয়া ক্রমীকে দারবান করে। ও বিষয়ে একটী প্রথম আহে—

"আগে পুতে কৰাৰ ও ড়। বাগান কর্বে ভা'র পর। কলা গাছে লা ভক্তে মাটী। বাগান হয় ভার পরিপানী দি

কৃষিভয় ও ভারতবর্গু, অগদদার কৃত্রীর সংখ্যা।

কলা পাছ পুতিবার অত্যে ক্রমীতে উত্তমরূপে চাব বিজে ইব। প্রথমতঃ একবার কোলাল বারা কোপাইরা বলি লাখন ও বই দেওরা যার তাহা হইলে বড় ভাল হয়। জ্বন-ভর উহাতে বে সম্পার পাছের শিক্ত ভুও তুলানি থাকে ভালা বাছিলা ফেলিছে হইবে। ক্রমি হৈছার হইলো আটি হার্ড অন্তর একহাত পভীর এক একটা গর্জ করিয়া কলার ভেউড় পুতিতে হইবে। ডেউড়কে সুরসিদাবালে 'পোলানী' কহে। রোপন করিবার সময় সহত্তে একটা প্রবাদ আছে, ব্যাঃ—

> "ৰলে গিয়াছেন, ভাৰণ, কলা পুত্ৰে আৰাচ্ প্ৰাৰণ।"

🕶 🗗 একটা যথা:—

"ৰলে গিয়াছেন ৱাৰণের নাতি। কলা পূত্ৰে আধিন কাতি ॥"

প্রথমোক শ্রুতির সহিত আমার লপুর্ব সভাজন আছে।
বর্ষাকালে লাচ্ প্রতিবে গাছ পুর বাড়িয়া থাকে লভা, কিন্তু ভারা
ক্রিয়া' বাইবার সন্তাবনা। সাঙ্গ 'ফুলিয়া' গেলে ভারাতে ক্ল
হর না বা হইলেও ভারা নিক্তি হয়। বরং আখিন কার্ত্তিক
মাসে রোপনকরা অপেকারত ভাল, কিন্তু বিশেষ-ভারাভাতি
না পাকিলে, সান্তন মাসে কলার তেউড় পোপণ করাই প্রজ্ঞান করে। হাজন মাসে কলার তেউড় পোপণ করাই প্রজ্ঞান করে। হাজন মাসে কলার তেউড় ভিন্ন মাসের প্রথম
রোজে গাছ আশাভিতঃ বর্গতে না, বরং উইবির উপরিভাগ বৃদ্ধ ও

মূকপার ধইণা বাধ, কিন্ত লৈছি দানে তুই একটা বৃষ্টি পাইবা মান ভাষার বোড়া ক্ইডে ন্তন কেঁক্টী বা পোরাণি কলে, পরে সেই পাছ সমূধে বর্গ পাইরা স্পুটু হইরা বাজিতে থাকে। আইরপে গোড়া ফ্টডে চারা বাছির হইলে প্রধান পাছনীকে মানী বেঁশিয়া কাটিয়া দিঙে হইবে।

প্রতি কাড়ে তিনটার অধিক গাছ যাখা ব্যবস্থা নছে।

এক বাড়ে অধিক গাছ থাকিলে কোনটা দৰল বা সুসূচ থাকে

মা, পরত দকল গুলিই ক্রমনঃ থর্ম হইবা যায়। প্রতি কাজে

কিনটা মাত্র নাছ রাখিলা অবশিষ্ট যে ক্রটী গাছ ক্রতিবে,

তংসস্থাত ক্লিলা লইবা স্থানায়তে রোগল ক্রিবে। ইহাতে

বাছগুলি ত ভাল থাকেই, তাহা ছাড়া বাড়ে হইতে একবংসর

সধ্যে অনেকগুলি চারা ক্রিয়া থাকে। ক্লা বাগানের আল্ভন

সুদ্ধি করিবার পক্ষে এই প্রথা বিশেব লাভজনক।

খাদের বড় গাছটা হল প্রদান করিবার গরে উহাকে
কাটিয়া দিলে, হাবারি গাছটীকে একণে বড় প্রবং ছোটটীকে
বাঝারি করিয়া, নৃতন একটা তেউড়কে ছোট বলিতে হইবে।
এইয়পে একটা বছে উটিয়া গেলে, অপর একটা নৃতন তেউড়
বাকিডে হিতে হইবে। কিন্তু যতদিন তিনটা গাছ এক:বাড়ে
বছুত বাকিবে, ততদিন চতুর্থ গাছ থাকিতে দেণ্যা কোনহতে
উটিভ নহে। গাছের চায়া ডুলিয়া লওয়া ঘেষন একটা বিশেব
কার্যা, ভছ পাভাগুলি কাটিয়া এবং মুঠ গাছের এটা বা বোকা
মুলিয়া কেলাও উদসুর্প আরুজ্ঞক।

কার্ত্তিকমান হইতে কৈছিল। পর্যান্ত কলা বাসানের সাট কোলাইয়া দিয়া, পরে পাছের গোড়ায় মাটী উক্ত করিয়া দিশে হর। এইরপে করা গাছের গোড়া মধ্যে মধ্যে দেরামত করিয়া দিলে বাগানটা পরিকার খাকে এবং গাছ্যানি ও নকল থাকে এবং দেখিতেও ক্সী হয়।

লাধারণতঃ এদেশে কলা গাছে কোনকণ লার বিবার প্রথা প্রচলিত নাই, কিন্তু থৈল ইছার বিশেষ সায়। ইছা গাছের প্রোডার দিলে গাছ বলবান হয় এবং উত্যতে হৈ কাঁটী খ্র, ভাছা বভ হট্যা অনেক কল ধারণ করে। সুর্গিদ্বিদ্ধি থাকিতে আমি কলা গাছে কয়েক প্রকার সার দিয়া পরীক্ষা করিবাছিলাম। কোন গাছে পুরাতন বাবিসের ঋঁড়া, কোন शास्त्र देशन हुन, व्यावाद एकाम आरक्ष देशन 😘 व्यक्तिन निमा দেখিবলছি যে, এই তিন প্রকারের সারই কলা গাছে বিশেষ कांकी कतिवाहित । त्य शायक अधिवर्ग अधिवर्ग शक्या इस्ता ছিল, ডাহার পাছগুলি বিশেষ প্রকারে উপত্রত হইয়া ছিল। ইহার গাছভূলি বেষ্ণ সতেল, পাওভূলিও তেম্নি **লয়া ভ** প্রশাস্ত হুইয়া বড় কালিযুক্ত কল প্রদাধ করিয়াছিল। রামকেলী ও কান্ট-বাঁদী,---এট ছট জাতীর ক্লাডেট প্রীকা ক্রিয়া ছিলাম। প্ৰান্তি ঝাছে একদেৰ বেড়ীর বৈল, **অৰ্থনের অধি-চুৰ্গ** लिख्या रह ध्वर वर्था गर्था गांड्यू कम लिख्या रहेड । वर्षी**का**म গাছে লগ দিব্দি আৰ্শুক হয় না, কিন্তু অন্ত গ্ৰহে কলা বাধাৰে মালে হুই না হয়, একবারও ছেঁচ দেওলাং অবিভাল। পুরশিশা-

বানন্থ রৈইসবাদে আমি নানালাতীয় কলা গছি বোপন করিয়াছিলাম এবং পরীক্ষারও প্রপাত করিবাছিলাম। 'বিভ বৈইনবাগ
আমার বালা হইতে অনেক দ্ব হওয়ার সনা সর্বাণা তথাকার
কার্য্যাদি পরিদর্শনের স্থবিধা হইত না, এবং লোকজনদিশের
বলিয়া আসিলে, ভাহার্য আমার ঠিক সনের মত কাল করিতে
লান্নিত না। একজ বিশেষ পরীক্ষা সকল নিজ বাসা কুত্রস্থানের
বাটার সংজীব ভানে করিতাম। রামকেলী ও কানাইবাদী গাছ
অইমজ আমার বালাতে প্রিলাছিলাম। এই গাছ বোল হর
এখনও তথার আছে। রামকেদী-গাছটী আমার বিশেষ ঘড় ও
আনরের জিনিষ ছিল। বাদক বালিকাগণ নেই গাছটীর সামার
পাতাটা ছিভিলে আমি তাহাদিগের উপরে ক্রম্ক হুইভাম। সেই
লাছটীকে এখনও এক একবার দেখিবার ইছো ছয়।

কলা গাছের পাতা কাটলে কেবল যে গাছতী শ্রীহীন হর ছাহা নহে, ইহাতে গাছ হীনবল হয়। ফলডঃ উহার ফলও অধিক ও স্পুট হর না। অভ এব গাছের পাতা কেহ না কাটিয়া লয় তথপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি প্রথা আবজক। বর্ষাকালে পাতা কাটিয়া লইলে তত বিশেষ কতি হর না, কিছু অজ্ঞ লমতে কোন মতে কাটা উচিত নহে। পাতা ব্যবহার বা বিক্রম করিবার জনা গাছের আগশাক হইলে, বালানাকলার গাছ রোপণ করা উচিত। 'ভৌরে' কলাকে মুবনিয়াবাদে বালালা' কলা বলিরা থাকে। এই লাভীর কলা অতি নিক্রট কিছু উহার গাছ ও গাতা বচ হইলা থাকে, একনা পাতার পক্ষে

বিলেব উপবোগী। কটানী কৰাও লোকের বছ বিশ্ব লকে,
কুজরাং পাতার জনা উহাও রোপণ করিতে পারা বার। এই
ছই জাতীর গাড় হইতে পাতা ছাড়া, যোচা ও বোড় পাওয়া
বার। জনা জাতীর পাছের যোচা ও বোড় পাওয়া বার সভ্যা,
কিন্তু কণের জন্য উহা অনেক দিন গাছে সংগা থাকার বোচা
ছোট হইরা বার এবং থোড় পাক্র ও ছিব্ডাব্রুক বইরা
আহারের অভ্যাহাগী ছইরা থাকে।

পাতার জন্য বে সকল গাছ রোপণ করা হার ভাছাতে যোচা আদিবেই, মোচাটী কাটিবার সঙ্গে সঙ্গে গাছটী কটিবা নইছে ছব। ওপন গাছটী অধিক বিবদ পঞ্জারখনে পাকিলে খোড়া লাখাপ হয়। তদনতর দেই গাছের এটে বা গোড়াটী পর্যাক্ত ভূলিয়া কেলিয়া দিয়া স্থানটী মাটি-পূর্ণ করিয়া দেওয়া আবস্তুক। জৌরে ও কাটালী কলার এইরপ পাট করিছে হব। কাটালী কলা অনেক সমর পূজানিতে আবনাক হয় বলিয়া বোচা আবস্থায় গাছ না কাটিবা, উহাকে ফলিতে দেওয়া হব এবং সেই কল পাকিলে পরে গাছ কটা ইটা থাকে।

কাঁচা ফৰের জন্য কাঁগে-কলার পাছ। ইহার **ফলগুলি** ভূপাই হটলে পাছ ভাটিতে হয়।

পাকা কৰ থাইবার উপযোগ্ধ কৰা গাছের মোচা আজিবার একটা সমর আছে। বতদিন পর্যায় মোচা ক্টতে তাদ কল বাহির ক্টতে বাঁকে, ততিদিন মোচাটা কানীতে সংলয় থাকা আবলাক। পরে বর্ণন পুত্র কুল দেশা দেঁচ, তথ্য ঘোটাটা ভাঙ্গিরা সইতে হয়। পাকা কাঁদি কাটিরা শইবার অব্যবহিত পরে গ্রেড়া হইতে গাছ্টাকে কাটিয়া ফেলিতে হইবে।

বর্ধাকাল ব্যত্রীত অন্য স্থমে গাছে কাঁলী নামিলে, গাছে প্রের পরিমাণে ফল দিলে ফল প্রেও অক্সিই ফইয়া থাকে। কাঁলী পাকিবার উপযোগী ক্ইলে, কাটবিড়াল, হসুমাণ, কাঁক ও অন্য গলীতে কল থাইরা কেলে ও নই করে। কিন্তু এই অবস্থায় কাঁলীটাকে চটের থোকে হারা চাকিয়া বাঁষিয়া রাখিলে আর ভালা নই ফ্টভে পারে না। এছরাতীত কাঁলী চাকা পাকিলে ফল বড় মধ্র ও কোমল হয়। বৈইসবাগে ইহা আমি বিশেষকাপে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি।

এক প্রকার পোভাতে কলা গাছ ভিন্ন করিলা দের, তিন্তু উহার সম্বর প্রতীকার না করিলে গাছটী তাজিলা পঢ়িয়া যায়। গাছ হইতে সহজে বলি পোঞার আবাদ নই করিছে পালা বাদ ভাহা হইলে ভালই, নমুবা ঝাড় হইতে পোকাগ্রন্থ গাছটীকে কাটিয়া ফেলিয়া দেওলা উচিত। অনেক সমলে ফলের উপর ছিটু ছিটু কাল দাগ হইলা থাকে। পাছের গোড়া পোকাগ্রন্থ হইলে এইকাপ হইলা থাকে। ক্ষাত্ত্রব গাছের গোড়া পুঁড়িরা করেক দিবস বাতান লাগাইলা এবং পোকার আবাদ মই করিলা নুহন মাটি ছালা দেই স্থান ঢাকিলা দিবে।

পুর্বেই বলা হইয়াছে, গাছ রোপণের জন্য ভেউড় ব্যবহার হয়। ভেউড় বনি বড় হয় ত'হা হইলে উহার উপরিক্তাগ কাটিয়া বাদ দিয়া, কেবলমান্ত এঁটে বা গোড়াটী পুডিয়া দিলেই চলে। তেইড প্তিবাৰ পূৰ্ণে ইহাৰ শিক্তগুলি ছাঁটিয়া বেওয়া আৰম্ভণ। যে দকল শিক্ত গাছ উঠাইবাৰ কালে ছেঁটিয়া বা শেষিত হইমা গিবাছে, গুহাকে কাটিয়া দিতে হইবে। ভদনন্তর পেই গাছেৰ গোলা বা এটেগুলিক্টে বালি মিপ্রিড ভবল গোমাবৃতে এচবাৰ ডুলাইথা জ্মীতে যথানিক্রমে পুতিয়া দিলে গাছ শিব বাভিন্না উঠে।

ৰাপ্তান ৰাজিবাৰ উপনোধী কৰেক জাঞীৰ কলা গাছেই বিবেশ নিয়ে উলিপিত এই ম :---

্ৰীক্ষা ;— ইকাৰ ফল ক'ছ ইঞ্চ নদা হয় **এবং পাইডে** অভি ক্ষিত্ৰ স্থান্ত বিশ্ব লাক্ষ্য । পাছৰে মধোকাৰ শিবা **লাক্ষ্য** ।

চিনি-চাম্পা; — ইহা চাম্পানই জাতিবিশেষ। চাম্পা জনেকা বীয়ং কুলাকাৰ কিছু অনিকত্ত স্থাই। এক কাঁদীকে প্ৰায় দেভশক হইতে ভুটশক ক্ষাধ্যে।

ক্রিয়ান ;--চাম্পান নাগে গল কিছ উহাপেকা বভ কল হয়। পাতার লিবাম কোন বিশেষ্ড নাই।

ঢ়াকাই ষ্ট্ৰস্ন ;—নৰ্ডনান অপেকা স্থানবিশিষ্ট এবং বসাল এবং সকলেব শিষ ।" ইহাৰ পাতাৰ গোড়াৰ দিকেব বৰ্ণ আৰু লাল এবং পাতাৰ নিম্নাণ উৰং খেত গুড়াযুক্ত বলিয়া অনুমান হব।

ক তি লি ;— ইহাৰ গাত নত্নাপেকা তড় হয়। কৰ সৰ্ভ্যানের নামে দেখিতে, কিছু খাইবাৰ উপৰোগী নছে। মোচা ও খোড় বাঞ্চন মাধিয়া বাঙ্যা চলে। কীচা কলে। ;—গাছ বড় বড় হর। কল পশুবা কোন্-বিশিষ্ট এবং প্রায় ৯ ইঞ্চ লয়া হয়। কাঁচা হল গুরুকারীতে এবং অনেক পুনাদিতে ব্যবহার হয়।

কাব্লী ; গাছ ধর্মাকতি, এবং কেবিবামার চিনিত্তে পারা বায়। ছোট পাছে বড় কানী, দেখিতে বড় মনোহর। গত বংগর মুরসিদাধানত আনার জনৈক বন্ধ বাবু রামপোপাল হামের বাটাতে এই পাছে একটা কানী প্রায় তিন হাত লহা হইরাছিল এবং ভাহাতে যে কল হইরাছিল ভাহা প্রায় নাত ইক্লকা ও ভদক্তরপ নোটা, এবং আমাদন ও ভেমনি মিই ও রুমান হইরাছিল। বামগোপাল বাবু অনুগ্রহ করিয়া আমাতে কংকেটী কল বাইতে দিয়াছিলেন। খাইয়া বাত্তিক বড় আরাম বোৰ হইরাছিল।

সুনে কেলী । তিবইসবাগে ইহার অনেক গাছ যোগৰ করিবাছিলায় এবং সেখান হইতে নিজ বাদা কৃতবপ্রের ধানসামানীতেও প্তিরাছিলাম। বৈইসবাগ অপেকাছত বড় অমানীতেও প্তিরাছিলা । বাহার কল অপেকাছত বড় অমানীতেও থে গাছতী হইবাছিল ভাহার কল অপেকাছত বড় অমানীতেও থে গাছতী হইবাছিল ভাহার কল অপেকাছত বড় অমানীতেও থে গাছতী হইবাছিল। বাঁচা ক্ষমহার ইহার কলের বর্ণ মেটে সিক্রের ন্যায় এবং পাকিলে হরিছা ও সিক্রে নিশ্রত রামধন্তবং এক অপুর্বা বং ধারণ করে । কলের স্বগ্রে ক্ষান আমানিত কর । ইহার গাছের কাও এবং সাতার মধ্যন্তিত নিরালাল বর্ণের ।

काँनाई राष्ट्रि ;--- दृश्काजीर कता। यक यक्की कन

প্রায় ৯ ইঞ্চ কথা হয়। পাকিলেও সবুজ পাকে। সুপক হইকো খাইতে অভি ক্রমিট, ও মাধনের নায়ে কোমল। সর্বাপেকা আমাকে এই কলা ভাল লাগিয়াছিল। ইহার পাত্র সংগোল না হইবা পল-বিশিষ্ট হইবা থাকে। একটি কাঁণীতে ১০৮০টি ভাগ কল জনিয়া থাকে।

বিগত ছইছিল বংসর পার্গে কংশিপুর হুটিকলচার্ল ইন্ট্রটাউশনের জনৈক ছাত্র প্রিন্তুক কুলাবন চন্দ্র ঘোষ বুলাছি সংগ্রদ
কের নিমিত্ত শিলাপুর, চিনাং প্রভৃতি স্থান পরিজ্ঞান করিছে
গিলা জন্তান্ত গাছের মধ্যে করেকটা জানীয় উৎকৃত্র জাতীয় করা
গাছে জানিয়াছিলেন। জ একণ করা গাছ উক্ত বিদ্যালয়ের
বালানে রোপিত হইয়াছে এবং ক্ষেকটা গাছে ইতিমধ্যে ফ্লাঞ্চ
হটয়াভিল। যে ক্ষেকটা গাছ ফ্লিয়াছিল, নিম্নে ভাছাত্র বিষর্শ
লিখিত হইল।

ত[ত্রে] - শ্বহণি (Java) ইহাল বাজানিক বাসছান।
ফলগুলি ১২ ৷ ১০ ইঞ্চ লয়া এবং পাচ ইঞ্চ পারিবিনিটি হয়।
খানীয় অধিবানীগণ কাঁচা অবভায় ইহাতে গান্তন তৈয়ার করে।
ফল প্রিণক হইলে কাঁটানী কুলার জায় আখানন হয়। গাছের
কচি পাতার ভানে ভানে বজের নাায় দাল থাকে কিছু পাতা
যত পুরাতন হইতে থাকে ভাত গেই দাল নিগাইয়া বায়।

প্রত্যুক্ত এবং উহার আকার করে। ইরার কলের আকারন হর্তে এবং উহার আকার দেশার চাশার ভার । কলের গাতে উচু-নিচু, অভাভ কলার ভার সুমতল নছে। ব্রাজা; —ইহা অতি উৎস্কৃত্ত ও উপাদের করা। ইছার আয়োদন কীনবং। গাছের আকার অপেকারত ধর্ম। **দলের** আকার মর্ত্রমান করার ভাগ।

ইছে। ;—শিনাংগের উৎক্ট জাতীর কলার মধ্যে ইহাও একটী। ফল জেট কিব অতিশয় ক্ষতিও নরস।

চাবা-ভূবা লোকে বলিয়া থাকে যে, ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় কলা গাছের এটি অন পরিমানে কাট্যা শরক্ষার কোড় বাধিলে বে গাছ জাতী, ভাষাতে একই কাঁদাতে ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় কৰা ফলিয়া থাকে। একথার কোন সান্তব্যা নাই, কারণ কলা, খাস, বাস, ভাস, পেজুন গুড়াভ (Monocotlydon) জাতীয় গাছের গোড়-কলম জামে না। এই জাতীয় গাছের প্রাকৃতিক গঠনের বিশেষ্য্রে গ্রহ্পারে গোড় লাগিবার সম্পূর্ণ অমুপ্রোগী।

অনিবিস।

ANNANASSA SATIVA.

PINE-APPLE.

আনারদের ভার অন-মধ্ব আরাদনবিশিষ্ট কল জুনিরার আর আছে কি না দানি না। ইহার আরাদন বেঘন বিশ্বনারী আরাদও তভোধিক মনোধ্ব। ভারতবর্ধের প্রায় সকল স্থানে ইহা করে। শিলাপুর, শিনাদে ও মান্য বেশে, নানা প্রকার উৎকৃত লাতীর আনার্য ক্রিয়া থাকে। বালালা দেশে প্রচুর লবে বলিরা সাধারণতঃ লোকে ইছার আবাদে বিশেব বন্ধ করে বা, কিব বেখানে বন্ধ আছে, সেবানেই কলের উৎকৃতির আছে। বীজ বা কলন্ধে ইহার চারা জন্মে না। প্রাতন গাছের গোড়া, এবং কলের উপর ও বোঁটা হইতে হে কেঁক্তী বাহির হব ভাষা ক্ষীতে পৃতিয়া দিলেই গাছ হয়। আনাদ্দ গাছের শিক্ত মাটার অধিক দ্র অভায়রে প্রবেশ করে না, স্তরাং ইছার অভ জাসা মাটার আবশাক। গাছ ছামাবিশিট হালে অনেকে আনাদ্দ করিয়া থাকেন, ইছাতে গাছ বড় বড় হয় এবং জনত জন্মে, কিন্তু ভাল্প স্মিট বা ক্রাণ বৃক্ত হয় মা। শশ্চিম ও দক্ষিণ দিক ক্ষম্ম এবং ঈষৎ ছারাযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবা কল্ অভি স্থানিই ও প্রবাস বৃক্ত হয় মা। শশ্চিম ও দক্ষিণ দিক ক্ষম্ম এবং ঈষৎ ছারাযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল অভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল আভি প্রায়ন্ত্র প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল আভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল আভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল আভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবে ফল আভি স্থানিই ও প্রবাসযুক্ত ভানে আনারনের আবাদ করিবের জন্ম করিবাদির করিবের স্থানির বালিক স্থানির বালিক স্থানির বালিক স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির স্থানির বালিক স্থানির স্থা

বে ছানে আনাবসের আবাদ করা বায়, সে ছান জান্ত আন্ধ্রন নিন এক দিন এক ছানে ইহার আবাদ বাগিতে হইলে, প্রতিবংসর সেই জ্মানিত লাহ দেওৱা আবেশাক, অগবং প্রতি ছই বংসর আছর তির ভাগে ইহার আবাদ করিতে হইবে। পাতা-পার ও অভিচূর্ণ ইহার পঞ্জে লার। প্রতিক ব্যাবিক-পার দিলেও চলিতে পারে।

বৈশাধ দাস হইতে ভার্ম আখিন দাস পর্যায় ইহার পাছ বোপণ করিবার বিশেষ সমর: আরু সময়েও গাছ হোপণ করা চলিতে পারে, কিন্তু প্রথমাক সময়ে স্করচের ইহার কেঁকড়ী ববেরু পরিমাণে পাওবছ যায় এবং ভারা বর্ষার পূর্কো বা মধ্যে কমীতে প্রিয়া দিতে পারিবে গাছকুনির শীয়ই শিক্ষ বাহির হইয়া দিন দিন বাড়িতে বাকে। বৈশাৰ হৈছে মানে

যে সকল কেঁকটা পাওৱা যায় ভাষাদিগকৈ একবারে দ্বনীছে

রা পুতিয়া, ছারাহিশিই ছাবে আপাততঃ হাপোর দিয়া রাধিকে

কার্লিক মবাই ইহার শিক্ত বাহির হইবে। পরে ধ্বন

ক্রান্ত হইবে, ভবন উহাতে ক্রীডে হারীরূপে হোগণ করিতে
পারিকে অনেক স্থবিধা আছে। তাংণ হারে কেতে হুই হাত

ক্রান্ত হইবে। কার্তিক অগ্রহারণ মানে মানি কোদাল দারা
কোপাইয়া দেওলা আবিশাক। নাম নাসে সচরাচর পাছে

কল কেখা দেওলা আবিশাক। নাম নাসে সচরাচর পাছে

কল কেখা দেওলা আবিশাক। নাম নাসে সচরাচর পাছে

কল কেখা দেওলা আবিশাক। বাহির হার লোকার করিবা দিবে

এবং গাছের গোড়ার যে চারা বাহির হার ভাষান চই একটী

রাধিলা অবশিষ্ট জনিকে সভর করিবা গাইলা হারাপ্রন প্রাক্রী

গাছে সার দিতে হইলে, কল পরিবার প্লে অর্থাও পৌর মাধ মাসেই দেওরা উচিত। সচরাচর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া বে অপালীতে গাছে সাধ দেওয়া হইরা থাকে, সেই অপালীতেই ইহাকেও দার দিতে হইবে। আনারসের পকে গো-শালার আবর্জনা অশস্ত।

ক্ষণের শিরোভাগে যে গাছ জার, তাচকে অধিক মাড়িতে দিলে কলের বিশিষ্ট,শ্বনিষ্ট হয়। ইংগতে ফল বাহ্মিত বা স্থপ্ট বৃহতে পারে না, প্রথিকত ফলের বিষ্টতাও ক্ষিতা বাহু। অদিকে ক্ষেত্র মন্তক হইতে গাছটা কাটিয়া বাইলে আরাবের বৈষয় পটে। এজন কামিধার (Firminger) সাহেব বলেব বে, সেই পাডাগুলি পিনিয়া দিয়া ক্ষেত্র উপরে একবানি ইউক বা টালি চাপা দিতে হয়। এলপ করিলে আরাণ নই হইকে পারে না এবং ফলও পরিপৃষ্টি লাভ করিতে পারে ।

কেমন স্থানীর জলবাসুর বিভিন্নতা বশতঃ মুহসিদাবাহে
আনারর অভি অন্তই জরিয়া থাকে। গাছ লন্মে ও বছিত ব্য কিছ কণ অভি বিএল, এজন্ম মুরসিদাবাদে আনারসের বিশেষ আদর। কলিকাতা অকল হইতে সময়ে সময়ে যে তালান বার, ভাহাতেই ভথাকার অধিবাদীগণ আনারস থাইতে পান। আটি-মাটী ও লোনা হাওমাতে আনারস ভাল দয়ে, কিছ উক্তরাল এডক্ডর হুইডেই ব্যক্তি, এইব্যক্ত তথার ইহা ছ্যুস্তি

ভাকার নিজনী (Lindley) সাহেব বলেন যে, বিনা মৃদ্ধিকা সংশ্রেবে উহা জীবিত থাকিতে পারে। এজর দক্ষিণ আমেরিকার উল্লান যথ্যে ইবাকে বাবালা বা অন্ত কোন স্থানে পুলাইরা রাখিয়া বেওরা হয়। কিন্তু যাহা হউক, ইবা বে আর্ত্র বাতামে ভাল থাকে ভাবাতে সংশ্র নাই, কারণ বাজালা দেশে ইবা বে প্রিমাণে জ্বে, উত্তর ও পশ্চিমাঞ্চলে ভজ্প হয় না। উদ্ধর-পশ্চিম প্রদেশের বাতাস ভঙ্গ ইত্রাং তথার উল্লা অভি ক্রে অস্থিয়া থানে।

নচতাচর বাজাবে বিজ্ঞার্ধে সুক্ত আনারণ আইলে

ভাষা বে ভাদুশ ভাল হব না ভাষার কারণ এই বে, উহার আবাদে জেতি বিংশব যম করে না। যদ পূর্বক আবাদ করিবে কেশী আনারস অভি উৎকৃত্র হইয়া থাকে। একণে নানা ছানের জানারস এদেশে দ্বাজ্যা থাকে কিন্তু সচরাচর ও সর্ব্বাজ্ঞ ভাষা পাওৱা বার না। সিংহল দেশের আনারদের গাতো জাতি অরই চোক থাকে এবং ভাষার আবাদন অভি উপাদের। শিংকাপ্রের আনারস গাছের পাভা আভিশ্ব মনোহর, এল্লক্ত অনেক গৌশীনের উলানে উহাকে টবে বাথা হইয়া থাকে। কালিপ্র হটিকালচারল ইন্টিটাউশনে এই জাতীয় বিশ্বর গাছ দেশা যায়।

কুইন (Queen) কেইন (Cayenne) প্রাকৃতি কাতীর আনারস অভিশব উৎকৃষ্ট। ইয়ুনোপে ইহাকে বিশেষ যদ্ধ বংকারে জন্মান ক্ষরা থাকে। বিলাতে কাচেব ঘরে (Hothouse) আনারস জন্মিয়া থাকে এবং তথার ইহা একটা দ্ধ্রত জ্বন্ধবার গণা।

যত্ন পূর্বক গৃহ মধ্যে ঝুলাইয়া রাখিলে আনাবদের কল আনেক দিন পর্যাক্ত থাকিতে পারে। স্থপত্ত আনাবদে উৎকৃষ্ট ছাট্নী ও অখন হইয়া থাকে। উহার পাত্রে রুস কুমি নালক।

নারিকেল।

COCUS NUCIFERA.

COCOANUT.

ভারতথর্বে আনিলের্র্র্র্রিডা স্কলেই নারিকেরের গুণের কথা অবগত আছেন। নারিকেলেব কোন অংশই নই হর না শহর ইহার আবাদও বিশেব ব্যর না শ্রমসন্তব নহে। এই কল্প অনেকে নারিকেলের আবাদ কবিয়া থাকে। নারিকেকের আবাদে বার্ষিক একটা ভারী ও নির্দিষ্ট আমুও থাকে। এ ক্ষুও অনেক গুল্প ইহার আবাদ করিয়া থাকেন।

নাবিকেলের খাভাবিক জন্মখন ভানতীয় সমুদ্র উপকৃল এবং পূর্ব উপদীপ, সিংহল ইত্যাদি ছীপনিচছ। সমৃদকৃল হঠৈতে বজ পূর দেশে বাওমা দায়, ভত্তই সে সকল আনে উহার পাছ ধর্মান্ততি, কল ছোট ও স্থাদ্বিচীন হইতে দেশা বার। সিংহল, নিলাপুল, মালয় মাল্লাফ প্রভৃতি হানের নারিকেল বত বড় ও স্থাস্থিত হানের নারিকেল বত বড় ও স্থাস্থ কর বারালা দেশে ভেমন হর মা। আবার নিল্পবদে বাংলা জন্ম উদ্ধানত বাংলা করে বার্যা করে বা

বেলে অলেকী দোনলান এবং দো-আন অপেকা এটেল মাটি নারিকেলের পক্ষে বিশেষ উপবোগী । মুর্নিদাবালে আবহানকালে বৈইশ্বাগে বিভার নারিকেলের চারা রোপণ করা গিরাছিল। উক্ত বাগানের সাধারণ মার্টাভে বালির ভার অবিক ছিল। বর্ষার করেক মান পাছ্ঞালি বেশ ছিল, কিন্তু বড় উদ্ভাপ শড়িতে কাগিল ওতই সেই বালি মার্টী উত্তপ্ত হওরার চারা বাছ মরিতে শাগিল। কিন্তু বে ভূমিখণ্ডে নাট-কলায়ের আবাদ করা হইরাছিল, সেই ক্ষেত্রভিত নারিকেলের চারাঞ্জনির বিশেষ কোন আনিই হয় নাই, তাহার কারণ আমি মতভূর ব্যিরাছিলাম তাহাতে এই প্রতিগল্ল হয় বে, ঐ সকল চারার গোড়া মার্ট-কলাই গাছ বারা আরুচ থাকায় মার্টি অধিক উত্তপ্ত বা নীরন হইতে পারিত না, স্থ্ডবাং গাছেরও কোন অনিট্র হর নাই। বেশে বা লো-আন মার্টিভে রোশিভ লাহাভাগিকে ছুইদিন বংসর বাঁচাইয়া রাখিতে পারিলে আরে উহাদিগের মরিরা ঘাইবার ভত বিশেব আশ্রুণ গাকে না।

নারিকেন গাছের পক্ষে অভ্যাত ও নীরস ক্ষমী বেষন অম্প্রানী, ভোবা ও নীচু অমীও ভন্তুরপ কাত্রনক। বালির ভাগ অধিক এরপ ক্ষমী অভাবতঃ নীবস হইয়া থাকে কিছ অনিবার্য্য কারণে এইরপ ভ্রিতে নারিকেল গাছ রোপন ক্ষমিতে ক্ষিণাত প্রতিবার প্রিকেল বাছ প্রতিবার পূর্বে ভ্রাব করা আবদাক। এই প্রকার ক্ষমিতে নারিকেল বাছ প্রতিবার পূর্বে ভ্রাব করা নারের আবাদ করিয়া রাখিলে মাট সরস ক্ষয়া থাকে, এবং সেই ক্যালাছের এটে, পাভা প্রভিগ্র প্রিমাণে হাস করে। নারিমিন্ত ক্ষমা উল্যে ধ্যাম অনেক পরিমাণে হাস করে। নারি-

কেলের কেত্রে করা বাগান থাকিলে আর একটা উপকরে এই হে, নারিকেলের চারা-গাছ ভাহার আত্রয়ে ছাবা পাইবা **লভি অন** দিন মধ্যে বাভিত্র উঠিতে পারে। এই আপানীতে নারিকেল পাছ রোপণ করিতে হইলে, প্রথমতঃ বণাবিধি ক্ষী তৈয়ার করিয়া দশ চাত অধ্য এক একটা কবার গড়ে পতিতে হটবে। কলা গাছ রোপণের এক বংগর পরে সেই ক্ষীতে প্রভাক ছই ক্লাগাছের ম্লাব্রে নারিকেলের চারা রোপণ করিতে ছ্ট্রে। অফ বংগ্রের মধ্যেই কলাগার ঝাডবিশিষ্ট হটরা উহাকে ছালা क्यमान करिवात जेपरवानी इस। नातिरकरनत महत्र एकक क्तिट हरेल डेबिनिय अनानी करनयम कता केठिय, किन বৰি ছালে ভানে অগৰা বেড়ার ধারে বা পুছবিণীৰ পা'ছে বোপণ করিতে হয়, ভাতা ঘটলে নারিকেল চারার চট পাথে प्रदेश कता शांक शांकित काल इहा। त्याल माहित्व साहित्यालय কাবাৰ ক্রিডে হটলেট, যে কলা গাছ প্তিতে হর ভারা নতে। ৰে কোনজপ জ্বীই হউক, নানিকেলের কেন্তে উক্ত প্রণালীতে কলাগাছ caiপণ করিলে বে বিশিষ্ট কল লাভ হর ভারতে সংশহ बाहे । बारिटकण शांक वक है है या क्लाबान क्हेंटक का पर्मह বসর লাগে। ইতিমধ্যে সেই কলাগাতে বে আর হয়, ভাষাতে নাতিকেল গাছকে ঐা করেক বংসর পালন করিয়াও উভানবানীর লাভ খাবে। বধ্য বেঁধা বাইবে বে, কলা পাছের निभिन्न नातिरकत प्रारहत अञ्चित्रा ह**रेटडरह, जयन अपरमास** আচ্চত কাটিয়া চিলেই চলিবে

নানিকেশের কল কিছ অন্ত কিছুতে চাবাং কৰে না।
প্রথম ও প্রথ কলকে বর্গবিধন্ত বেশন হালাবিশিন্ত হালে
পাতাে দিতে হয়। ফলেব বে ার অপন উপরে নালিয়া অবশিক্ত
অংশ মৃতিকামধ্যে সৃতিরা দিবে। মাটি মর্পনা ভিজা বাংকিলে
বহুতে দিনের মধ্যে উহরে কলা দি তাহব। হালেবে রোপনালিকে কলগুলি পরকার মান্যাহ্ণ হালে বাংলাকৈ কারে উহি প্রকাশ কিছুদিন পা হাল নালি আনু একটী
হাপোরে ইয়া বাকে। চারাগুলিব হিন রা লাভা হালিয়া কার্যাগুলিব হিলা কারে কার্যাগুলিব হালে হালিয়া হালের কারা উচিছে। হালি বংশবের নালের চালা কার্যাগুলিব কারা ইনিছা হালাকেন, কিছু ভঙ্ ছোট
চারাকে কোরে বনাইকে অনুক্র মনিয়া বার এবং ব্রহা
একই প্রিয়া গাকে।

ক্ষমীতে দশ হাত কান্তর নারিকেল গাছ প্রতিভ্রুত হয়। চারা বোপণের পূর্বে নিমিট স্থানে এক হাত গভীব এক একটা পর্ত্ত করিয়া ভাষাতে চানটো মনল ভাবে বন্দভিবে। ভন্মন্তর নাট বামা পর্ব উল্মন্ধপে পূর্ব করিয়া দিবে। মাটির সহিত্ত ল্বন ও ছাট্র মিশ্যটয়া দিকে, গাছে আয়া ভিইপোকা' ব্যিকে পারে না,—গর্ভ্ত বিশেষ উপকার হইয়া বাতে।

आवाह रहें के वार्किक, यान मधाई सभीटि छाता

পুঁজিনার স্বলা। বর্ধার আগেন ভাগে ঘাহাতে চারা রোগণ করিছে পারা বার, জংগ্রি বিশেব লক্ষা রগেই ইচিচ, কেন না আহা হইবে গাছগুলি দীরই মুদ্রিকার সংশ্র হইবা যার। আরু সমূহে রোগণ করিলে অবিক্তর ব্যালার আহালাক। আরু সমূহে হুই বংসর কাল পর্বান্ত চারা ৪ বিকে বর্ধানার বা ৪) ও অব গ্রুরে নির্মিত্ত আগে অব স্বেল করা আবলকে। নাগ্রেকেন, অপারি গ্রেছ্ডি গাছ করিন-প্রাণ বলিয়া অনেকে ডংগ্রিড ডাছিল করিয়া থাকেন, কিছু ভাহার কল করেল অনেক গাছ মরিলা বাহ, অপার করি হুইবা পাছে। নাগ্রিকেন দাছের পোড়া স্কলি পরিকার রাখিবে অবং প্রতিমানে অক্ষার করিয়া গোড়ার মাটি কোগাইলা নিরে।

কিন চারি বংগর মধ্যে পাছের কান্ত সুঞ্জিকার উপরে দেখা দের এবং এতে বংসরে পাছে কল ধরিলা লাকে। পাছন্তবি ক্ষেত্রে রোপণ করিবাল ছই বংসর পর্যান্ত উহাদিগতে আচুল পরিমাণে জল সেচন কলা আবশ্যক। প্রতি বংসর পাছেল পৌড়াল পুক্রিনীর পানা বা সেওলার সহিত্ত লবন সংস্কা ক্ষরিলা দিলে গাছের তেজ রুদ্ধি হল এবং কলও উংক্লই ক্রয়া বাক্ষে। অভি গ'ছে পাঁচ লের লবন দিলেই চলিবে এবং এই লয়ন নিক্লই ছাতীয় হইলে কোন ক্ষতি নাই। লন্ত্রের প্রিবর্থে সোহা বাবহার এ প্রচলিত আক্রে।

গাছে ফল ধরিতে বিলব হইবো লথবা থাছে না কল ছবিলে, উহার গালে ছানে জানে এই তিনটা গাঁৱ কবিলা বিলে, গাছে ফল ধৰে। এই পর্ব বা ছিত্র কাঞ্ডের ইই নিক ভেনু না করে। গাছে এইরস গার্ভ করিরা দিবে উহার রেজ কথিকিং দ্রাদ হল এবং ভরিবিজন গাছে ফল ধরিয়া থাকে।

লাবণ মাসে গাছের মন্ত্রিক হাল্কা ও পরিভাব করিয়া

কিছে হয়। মন্ত্রের নিম্ভাগে অধাৎ কাপ্তাংশের শেব ভাবে

বে সকল প্রাতন ও ওক পাতা এবং প্রাভন মোচ্ থাকে ভাষা
কাটিয়া দিবে এবং মন্তরেগারে কাক বা প্রকীনিগের বনি বালা
ধাকে ভাষাও ভালিয়া মন্ত্রানানি কেলিয়া দিবে। এরপ না
করিলে গাছের মন্তরেক অভিনর ঠাপ্তা লাগে এবং আবজ্জনাদি
পাটিয়া সিয়া উহা পোকা মাকডেয় আবাসন্থান হইয়া গাছেয়
আনিই করে। যে সকল গাছের গোড়া মাটির উপরে দেখা বায়,
ভাষানিগকে সাম্বান মাটা ও প্রেলালিখিত প্রকর্ণীকাত শেওলা
বারা মান কান্তন মানে উভ্সরণে ঢাকিয়া নিলে, গাছের গোড়া
বারা মান কান্তন মানে উভ্সরণে ঢাকিয়া নিলে, গাছের গোড়া
বিশ্বে এবং ভারাতে কলের মংখাবিকা, আকার ও নিটিয়া
বৃদ্ধি হইয়া গাকে।

 ভূলের কাঁদি বাছির হইকেই গুই ভিন বংসা। একবারে কাটিয়া বেওয়া এবং পাছের বিশেষ কবির করা আবশাক। এ প্রশাসী অবস্থান করিনে গাছের স্বভাব পরিবৃত্তিত হইব। ক্রন প্রানান করিতে পারে।

পাছে নারিকেনকে কুনা ছইতে দিলে, ছলন অংশকাঞ্জ ল্য ছইরা থাকে, কিন্তু ভাব অবস্থার কল পাড়িয়া লইলে ফলন অধিক ছহ, ভাহার কারণ এই বে, কল অধিক দিবদ পাছে থাকিলে, উহাকে পোবণ করিবার লক্ত বাছের বে শক্তি হারিজ ছহ, ভাব পাড়িয়া লইলে আর তত আবস্তক না হইরা বরং বৃক্ত-শরীরমধ্যে ভাহা সন্ধিত থাকে, এবং শর্বজী ফ্লনে ভাহা কালে আসিয়া থাকে। গাছারা কুনা নারিকেলের আবশাক বোধ ক্রেন না, উহোলের পক্তে ভাব পাড়িয়া গ্রমা ভারা।

নারিকেল গাছের কাণ্ডে কাট্-ঠোক্রা প্রভৃতি পকীতে ছিল্ল করে। ইছাতে গাছের প্রকাতা আন্যান করিলা উলাকে ক্লথারণের অনুপ্রোণী করে এবং অবশ্বের গাছ বরিলা থার। একজ গাছে ঐ সক্র পলী বদিতে দেওবা উচিত নতে। ইতি-পূর্বে ছিল্ল করিলা থাকিলে, তাহাতে গোবের ওমাট দিলা প্রদেশ দিবে এবং গর্ভের মধ্যে ঐ মাট প্রবেশ করাইলা বিবে। তলন-ব্যার উল্লেখিবে এবং গর্ভের মধ্যে ঐ মাট প্রবেশ করাইলা বিবে। তলন-ব্যার উল্লেখিবে। একপ্রক্রিণে প্রভাব ভালা বা কাড়ের ইক্রা লাগাইলা বিবে। একপ্রক্রিণে প্রভাব করার কেই গর্বে আর পাথিতে ঠুকুরাইডে পারিবে না।

নারিকেলের অনেকগুলি জাতি আছে, জন্মধাে সহবাচর বে ক্রটা গেবিডে পাওরা ঘার, এ ফুলে তাহারই উল্লেখ করা গাইতেছে।

১ম। এক প্রকার হরিতা বর্ণের নারিকেল কমে, ভাহাকে ব্রাহ্মণ-নারিকেল ক্ষেত্র। ইহার আকার মাধারি রক্ষের হয়।

২র। ভাষরর্গের যে নারিকেল হয়, ভাহার আকার ভার্শ বৃদ্ধ নহে। ধাইতে মিটা

ওয়। কটি আবভায় স্বুখবর্ণের এবং পাকিলে লাক্চে সংখ্যাস করে। ইতাই সভ্যাচর বাজারে বিক্রীভ হয়।

৪। ছোট বেলের ভার আফারের এক প্রকার নারিকেন হয়। বলিও উহা অভিশর সুত্ত কিন্তু ভাবের অবভার উহাতে প্রচুত্ত অব থাকে। ইহাকে হাজারি-নারিকেন বনে। এক এক কান্দিতে ৭০৮০টা করিখা ফল থাকে।

গেলপুরে। এই নারিকেল চারি পাঁচ দের ওয়নের
 ধইনা থাকে।

আনেকের মতে অভাস্থ অনেক গাছের মধ্যে নারিকেল গাছেও বিখাসিমের কটের অন্তর্গত । এই জন্ত নারিকেল গাছ আঙ্গাক জাতি মধ্যে গণা। হিন্দুগণ এইরূপ বিখাস্থানার বিশিল্প খাকেন শে, নারিকেল গাছে কাটিলে এক্রভাগ্ন পাপ ক্রিলি থাকে।

নারিকের গাছেঁর সক্ষর অংশই প্রায়ে কাজে আসিরা থাকে:

करनत मध्य शक्त बांश्या गांत्र। जर्भात शक्क करमञ्ज मध्य इहेट ठेडम निर्भेठ इत्र अवः जाङ्गादक नात्रिदकन ठेडम करहे। वाकामा स्मान स्मान देडम करनक स्मान्य स्मान शास्त्र, अवः मालाक व्यक्तन के टेटमां वाक्रनामित्व वावक्रठ हरेता बास्कः। नात्रिदकरमत 'स्मान' क्ष्मार महमान द्व व्याधात, काहार्ट्ड इक्षांच स्मान इत्र। स्मान वा स्हित्क् हरेटड स्मान टेडमान इत्र जाङ्गादक नात्रिदकन मिन्न करह। स्मान् काट्ड महद्वाभारवाणी भूषो श्री श्री देडमान हम। भाषात स्मान्ति स्मारक काङ्गाटक वानि हम, अवः भाषात्म कानानी सार्शि वावहात हत्र।

নারিকেবের আবাদ হইতে একটা কালী কাল হইবা থাকে।
একবিদা ক্লমীতে ৬০ হইতে ৮০টা গাছ সুস্থলে বহিতে পারে।
সাধারণতঃ ইহার পাছ প্রতি একটাক। আন নিজারিত হইরা
থাকে। অধুনাতন ইহার প্রতি লোকের বেরপ হতাদর,
ডবির ও পা'ট সহকে অপ্রতঃ, ভারাতে বংসরে বিখা প্রতি ১৫১
টাকা থরচ করিলেই যথেই, কিন্তু প্রতুষ্ট প্রণালিতে আবাদ করিলে
বিদা প্রতি ২০০০ টাকা খরচ পভিতে পারে, এবং ভারা হইবে
উংপরও অবিক পরিমাণে হইবে, সে বিষয়ে সংশ্ব নাই। বিনি
নাক কলে বিদা প্রতি ৬০১ টাকার কল পাওলাবাদ এবং আবাদে
এ০১ টাকা খরচ করা যাব, ভালা হইলেও ৩০১ টাকা লাভ
থাকে। ভারা ছাড়া, পালা ও জ্বাটি বিক্রর ক্রিয়া বংসরে বিশ্ব

এবং ধরতের পরিমাণ ক্ষিক ধরিকেও বিধা প্রতি ৪০ ্টাকা প্রতিবংসর আধার হইতে পারে।

দাভিশ্ব।

POMEGRANATE.

্ কাড়িকের অপর নাম ডালিম বা বেলানা। ইহা রোগীর পথা প্রবং ভোগীর তোজা। এই ফলের আবরণ বা পোলা শক্ত কিছ ভিতরের দানা কঠি স্থানী ও স্বদ। ডালিম মেওয়া ক্লের কুরো গণ্য।

আফগানিভান ও আরবদেশের বেদানা সর্ফোৎ কুট । বালাকা দেশ মধ্যে পাটনা অফনে যে তালিম অল্যে, আহাও ব্যক্ষে বোগা কিছ আধুনাতন যে সকল ফল নিয়-বঙ্গে জন্মে তাহা অভিশার নিকুট শ্রেণীর, তাহার কারব্ এই বে, এদেশের মাটি ও কুশ বাদু ইশার পকে ভাদুণ মনুকুল নহে।

ভাৰিম গাছের শিক্ত ভাসা অর্থাৎ ইহার শিক্ত মাটির ভিতর অধিক দুর প্রবেশ করে না, কিন্ত মধাবিধি পা'ট না ক্রিলে সেই অভাব পরিবৃত্তিত হইবা বাওবা অসম্ভব নহে। বিশ্ববাদ্যালার মাটি বেমন রহা, আব-হাওবা তদ্রপ নার্কি-বিশিষ্ট। এই কারণে বাদানা বেশে উহার গাছের আকার বর্কিত হব কিন্তু কল স্থানিই বা স্পুই হইতে পারে না। ভবে বিশেষ বত্ত করিবা কেশিবাহি, কলেম, এই ক্কল দোহ কিন্তুৎ পরিবাহে দুবীকৃত করিবা পারা বার। নিম্নাক ভারিত্ব গছে বোপন করিছে হটকে আজিগাছের জন্ধ অন্তর্গ ও বর্গ হন্ত জুনিন গুই হাত গভীর করিবা
নাটি উঠাইরা কেলিয়া, গেই নিজ্ত গর্জনগো টালি বিচাইয়া
ভারিও উপরে গাছ বোপন করিলে, নিজ্ গুলিতে ভাল্ল ঠাঞা
লাগিতে পার না এবং উল্লাক্তার মাটির ভিত্তের অধিক দুর আবেল
করিতে না পানিরা উপনিভাগেই নিজ্ত হুইতে বাজে। বেলার বা
উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের মাটি অভিশ্য নীরেল এবং রৌজ আজি
আধর, জ্যুলাং বে দ্বুল ব্রেণ কিন্দিন্দিক মাটির ভিত্তের টালি
পাতিরা দেওয়া আবিশ্রত।

বে নদী বৰ্ণীয় ভূতি হ'ব অথবা অভিশয় ঠাণ্ডা, এরপ ছালে কোন মতে তালিম গাঁহ বোগেও করা উচ্চিত নতে। ঠাণ্ডা নদীতে ভালিম গাছ বোগেও কতিলে গাছ কীটের আবাদ হর, ভারিবন্ধন,গাছ কুল হয় এবং কলও কীটাক্রাপ্ত হয়।

মহিত কাটিরা সাছ্টীকে 'থানি' করণার্থন বোপণ করিছে ধ্যা। ইহাতে ফল অধিক হয়। লোড়-কলম করিবার **পত্ত হৈ** বীজের চারা অবেঞ্জক হয়, ভাহাকেও 'থানি' করিয়া ক**ইতে** হয়।

প্রথম প্রীয়কাল বাতীত বে কোন স্থয়েই খোড়-ক্রম খন। বাইতে পারে, আর শুদী ও দারা-ক্লমের পক্ষে বর্বাকালই প্রশৃত সুমর। গাছেন প্রবজ্ঞা বৃদ্ধিনা আয়াচ মান হইতে মান মান প্রাত্ত ক্ষমিতে গান্ত প্রভিত্তে পানা যাস।

ভালিম গাছের গোড়া চটতে জ্ব ও সক শাখা বা কেঁক্ডী ভালিম গাছের গোড়াকে মন ও জাবত কানিম কৈলো স্তরাং দি সকল ভেঁক্টা ভালি এই উল্লেখ্য সংলাব কানিনা গাছের সোড়া পিনিছার ভালি । তা লি. সলাব কান্দ্র সাহ ভালি হয়। পাছের ভালি বা কান্দ্র বা কা

শার্থবিশ মাসে একট্ট গটাব কবিয়া গাছেব গোড়া শুঁটিয়া মাটি চুলিয়া কবিছে শ্বঃ এইবপ জ্বছাৰ ১৫।২৬ বিশ্ব হাবিং। সাব বি এই মণ্ড ' গাছেব পোড়া চালিয়া বিবে। ভবনপ্রব স্থবে সংগ্রু হ জব সেচন কবিত্র ক্টবে। গাছে শ্ব ধরিলে পালবক্ষে জব বেও। আবশ্য । সাধারণতা গোবের সারই প্রচলিত লিও জ্বন উলাব হ ইড অংগ্রে পার্মিণ প্রাক্ষন মাবিবের উভা নিপ্রিত কবিয়া দিয়া দেখিবছি বে, উহাতে কনের বিশেষ উপলিয়ে হয়। বৈইসবালে আনেক দিল ধ্বীতে বারকটা বেদানা পাছ ছিল, কিছ পুর্শে কোনরূপ বন্ধ না থাকাঁছ, পাছগুলি নিভাছ কুর্য ও ক্রম্ম চইয়া গিয়াছিল এবং ভরিবছাঁদ্র আন্তাতে অধিক কল হইতেই না বনং যুকা হইতে ভারাও কুন্ত গ্রীলিছাই। কিছে এক বর্থনের উহাদিশকে বন্ধ করিয়া এবং গোনার বিহ্নিত পার দেওয়ায় কেবল হে গাংছর অবস্থা উত্তাত হইয়াছিল কর্মি নহে, অধিকত্ব ভারাওে কলও অধিক হইয়াছিল কর্ম ভারার দানা বা প্রাপ্ত পুর্বাপেক। আনক ভাল হইয়াছিল। এইজল আনো হই এক ব্যার ভরিব ক্রিনে ক্রমে ভারার দেবা ওব আনো উন্তিভ ইউত ভারার কোন সাধ্য নাই কিছু একণে চুর্তাগার কথাতে ভর্মা হইতে আনি চলিয়া আনিয় ই ক্রমেণ্ড তার্যার ব্যাহার ক্রমেণ্ড হুরার প্রাপ্ত প্রান্ধ না ।

গাছে কুল পরিলে ইবাতে নিজা কটি আ নিরা আলার প্রাক্থ কৰে, িশ্বেলঃ ছালা বিশিষ্ট ভালে যে গাছ জন্মে ভারের মুখ্যে আবিকত্রর কটি আল্লব লব, এইজন্ত কাঁকে বালগার গাছে রোপ্র করা উচিত। ছালের স্থান মধ্যে মধ্যে গাছে বেঁল, নিজে পারিপে ভাল হয়। যদি তারণতে জানে কা, ভাল হবলৈ গাছে ফল আলি-বার পরে এবং ফলগুলি কবিং বাঁড় ছালো ভালি ছালা ফলেছ মুশ্বেল কুললী কাটিয়া ফলটীকে কপেছ বা চট ভালা বাঁহিলা ফিল্ডে হবলৈ । ফটিনকলে বাগিলে ফল বাছিলে পারে না, এজন্ম ক্ষেত্র বা চট্ আল্পা করিয়া বাধিয়া দেওৱা আরক্তক।

ক্ষের ব্যোদে ক্লের অন্ত ইচার বেমন আর্মর, ক্ল-বাগানে লোকার ক্ষম্ভ ইবা ভয়াও আদ্রতীর । ইবার ক্ষের বর্ণ উজ্জন লালধর্ণ এবং এরণ বর্ণ প্রার জনা ক্লে দেখা বার না। ভংগরে কুত্রও চিক্তণ পর খাকরে গাছও দেখিতে জড়িখনোহর।

আফগানিখানবাসীগদ প্রতি বংশর শীতকালে তথা হইছে এই মেওয়া কল ভারতহর্তে বিজয়ার্থ লইখা আইনে। ইরায় সংখ্য হইটী জাতি আছে,—বেশানা ও সহট। বেদানার দানার বর্ণ লাল এবং অতি ক্ষমিই, ও রদাল এবং বীজও অতি ক্ষা। বহুলোলা সাদা এবং শক্তের পরিমাণ ও মিইডা অংশকার্ড অর।

আরব দেশের সামী ও তুর্কা জাতীয় বেদানা অভিশন্ন উৎকট। কাথেন বাটন দ বলেন যে, মতা (Mecca) ভিত্র অপর কোন আনে নামের বাটন দ বলেন হেনা দেখা যার নাম ইহার বহিন্দাগ নাম এবং পাইতে অভিশর স্থানিটা ইহার ফল একটা ছোটু ছেলের সম্ভবেষ আর বড় প্রবং স্থান্দানিটি ও প্রার বীচি হীন। তুর্কা জাতির কল বড় এবং স্থান্টা।

নাশপাতি। PYRUS COMMUNIS.

PEAR.

নালিগাতি গেডিচে বেষণ জ্বত, গাইছেও জেগনি সুক্ ভোচক। ইবা নীভ্ৰাণান গেগের কর। কাবুল হইছে একি-

^{*}Firminger's Manual of Gardening.

বংগর শীক্তাবো এলেশে বিভার নাশপাতি আমহানী হই% পাকে। বাকালা বেশের গাল্লরখনারীগণ ইতার গাল বিজ্ঞা ক্রিয়া পার্টেন, কিন্তু এডাবংকালমধ্যে কুত্রাণি ভাষার ক্র ভ্টতে ভনা বায় নাই। খুনীসিলাবাদভিত তৈট্যবালের **ভঞ** क्षामधूर बहेटचे करप्रकृष्टी मानगाजित गाह व्यानदम कर्ता बहेबाहिक. কিন্তু প্রথের বিষয় এ পর্যায় ভাতার শাখা প্রশাধার কাব্যাক সক পাতাৰ ক্ষণে নাই ৷ বলা বাহুণ্য খে, ৰছেৰ কোন প্ৰকাৰ জুটা ত্র নাই । বে আটে দশটী গাড় আনেয়ন করা হইলাভিল, এট বংগর মধ্যে করেকটা মরিয়া বায়, এবং অবশিষ্ট যে জিন ভারিটা জীবিত ছিল, তাহাদিগকে স্থানাত্তর করিয়াও দেখিবাছি, তথাপি ভাষার অবস্থার কোন উন্নতি হয় নাই। গাছগুলির শিরোভারে ব্যৱহাত প্র ছিল। নাশপাতির গাছে আমি বড়ই নিরাব হইরাছিলাম, স্থাতরাং ইহার বিষয়ে অধিক বিশিবাদ লা।

শেব।

CITRUS.

Citras Decumana ;-- Pumelo, हिक्कि भाषां केंद्राटक প্ৰক্ৰো এবং বালালার বাডাবীপ্করে। প্রেন্তক অচুবান করের त्य, व्यथमकः पेहा अरमत्य नारिकेक्किया तम्य बकेटक आणिक कृत्र । ৰাহা হউক, ৰাভাবি বেগুৰ বচলাচৰ হুইটা লাভি ৰেখা বাৰ,---একটার ভিতরের বর্গ হরিয়াভাকুক খেত, এবং প্রভারির

গোলাপী। শুক ও দো-আঁশ অপেকা রুমা এঁটেল মাটিতে ইছা ভাব করে।

বীক, শুটী ও দাবাকলমে ইহার চারা উৎপ্রহাইরা থাকে।
ব্যাকালেই চারা ক্রিয়ার করিবার সমন। ভাগ হাত অস্তর
চারা রোপণ করিতে হয়। অভাভ গাছের ফেরপ পাট হইরা
বাকে, তাহা হইতে ইহার বিশেষ পাট কিছু নাই, তবে চাবের
ভারতম্যাক্রসারে ফলের ইতর বিশেষ হয়।

শেষ থাসের শেষভাগে গাছের গোড়া গুঁড়িয়া করেক দিবস
শিক্ত বাহির করিরা রাথিয়া, পরে সার দিরা তাহা চাকিয়
দেওরা আয়জক। নাথ নানে পাছে কুণ আইনে। ইহার কুলের
থ্যন ক্ষের যে, যে হানে উহা প্রক্রিড হয় সেই ছানের অনেক
দূর বাাগিরা আন্মারিত হয়। ইহার কুল ভ্রুর বর্ণের, এবং
থোলো বোলো হইয়া থাকে। সাহেবেরা ইহাকে Orange
blossom কংহন এবং ব্লেট আদের করেন। ই হাদিপের
বিবাহ-তোড়া (Bridal-বা Wedding boquet) আর্থাব
নিবাহের সমর্য বে কুলের ভোড়ার আব্সক হয়,—এই কুলেও
হইয়া থাকে।

ইহার কল কাঁচা থাওয়া বাম না। প্রাবশ নাস হইতে থাছে, কল পাকিতে আরম্ভ হয়। গাছ হইতে ফল না গাড়িলে এক বংসরের অধিক উহা গাছেই ঝুলিতে থাকে, কিন্তু পাকিলা বাইবার গরে অধিক দিল গাছে থানিবে ক্রমে নীরুস হইলা বার। শাব বাদে বধন গাছে কল ধরে, কথন গাছের গোড়ার বহন দিলে কল শুমিই ও বসাগ হয়।

Citrus Japonica; — Kamquat Orange. কান্দ্ৰাইটি পৌৰু চীন দেশীৰ কল, কিব এদেশে আহ কালু অনেক হইবাছে। কলের আকার গুণারির ছার, আলাগন তীব অলাক। অপতিবারে পরিমানে কলিয়া থাকে ও বলন পাকিরা উঠে, তথন লাল ও ইরিছা নিশ্রিত বর্ণের কর এবং কেপিডে বড়ই জ্বত্তর হবিয়া থাকে। অনেকে এই লেবুর গাছ টবে বা থাম্নার্ম বাবিয়া থাকে। অনেকে এই লেবুর গাছ টবে বা থাম্নার্ম বাবিয়া থাকেন এবং কল হইবে খেলা কেত্রে লেখাইবার অভ্নাত্তিরা পোন। টবে থাকিলে গাছগুলি ছই হাতের অগিক শক্ত হব লা কিছ কনীতে পুতিরা দিলে চারি পাঁচ হাত উচ্চ হব এবং পাছ বাড়াল হইবা প্রচুর কল খারণ করে। চীন গেশের লোকে ইহাতে আচার হৈয়ার করে। কর্ম তানিই লোক্স হব লাকি ক্রান্ত ক্রান্ত করে। ক্রান্ত ইহাত আচার হৈয়ার সহিত ইহাত জ্বোড়-কল্ম করিতে হব।

Citrus acida;—Lime. কাগ্নী, পাতি, গোড়া প্রস্তৃতি কৰেক প্রকার নেবু, একট জাতির অন্তর্গত এবং উত্যাধিকার । আবাদ প্রশালী প্রায় একটৈ সক্ষা।

এই ফাতির অভর্মত যে করেকটা লেবু আছে তংসমুনারই টকু বা অয়কো। আকার ত্ব শুণনিলেবে ভিন্ন তির নাবে অভিতিত হইনা বাবে। সাংসারিক ব্যবভাগের জন্ম সাধারণজ্ঞ কাগ্দী ও পার্তি লেব্র জাবান হয়। এত দুত্তই রোমির শুবধ, কর্মানির ক্ষতি এবং সৌধ্যের আরুমের একিনিব, একল ইহা- দিশকে লোকে উভানে স্থান দিহা খাকে। অবশিষ্ট জুনি ভাগুণ আবঞ্চনীয় নতে বলিয়া সুচয়াচয় কেহ বোপণ করে না।

এই সাতীর শেবু গাছ বীক্ষ, ক্ষেত্ত-কলম ও দাবাতে প্রক্রেত্ত বারির বাক্রম উৎপন্ন করিবার সমন্ন বর্বাকার। উভানের সাধারণ ক্ষমীতেই ইছা ক্ষমে, কিন্তু বে ক্ষমীতে বার্নির ভাগ অবিক, ভাগাগেকা দো-আঁশ ও ক্ষে এইটল মাটিছে ভালরণে ক্ষমে। একত বেলে কাতীর মাটি পরিভাগে ক্ষমির শেষেক প্রকারের রগা মাটি নির্বাচন করিয়া ক্ষেত্র বা উভান ক্ষেত্র প্রভিত ক্ষমের গাছ রোগণ ক্ষিত্রে ক্ষরে। গাছ রোগণ-ক্ষানে মাটির সহিত্ব প্রাতন বাবিশের ভালা এবং সার মিশাল ক্ষরিরা দিলে উহার বিশেষ উপকার হন। ক্ষেত্র গাছ বিশ্ব প্রভাব ক্ষমের প্রকার বাবিশ্ব করে। এবং তাহাতে প্রেলাইয়া প্রতিশে বৃত্তাকার ধারণ করে এবং ভাহাতে প্রাত্র ক্ষম্য ভারিয়া থাকে।

শঞ্জাবাৰ বা পৌধ মালে গাছের গোড়া গুঁড়িরা উহার
শিক্ষ বাহির করিয়া ১০০১৫ নিব্দ রাধিয়া, পরে ধথা নিরমে
গোড়ার দার ও মাটি নিত্রে হইবে। মাঘ মালে গাছে ভূল ধরে।
এই দমরে গোড়ার রস্ভাব কুইবে, কুল ও কল করিয়া বার,
একত নথাতে একবার করিরা জল সেচন করা বিশেষ আবক্তক।
বৈশাধ মাদ ক্ইতে লেবু খাবছার করিয়ার উপবোধী হয়।
শোক্র আবাদ করিয়া বার্মান বাজারে উহার আমলানী
রাধিতে পারিশে বিশেষ লাভ্যান হতার যার। পাতি লেবুছ
ক্ষেদ লাইন-ফুশ (Lines Juice) নামক আরক গ্রেছত হবীয়া

খাকে। এই আরক অনেক রোগের ঔষণ। কলিকাতা সহজ্ঞান গাতিনামা ডাকার রার কানাইলাল দে বাহাছের প্রাক্তি বংশক এই আরক তৈরার করিবার মন্ত বিভাগ গাতি লেবু পরিষ্ করেন। এই ভাতীর করেনটা লেবুব বিশেষ বিবরণ নিয়ে গিনিত হটল;—

পাতি। ইহা ছই প্রকারের দেখা বার। এক আকার গোল এবং আন্ত প্রকার বালিশের ভাষ ঈধং লখা হয়। আখি। দন উক।

কাৰ্ন্জী। আকাৰ নথা ও প্ৰায় তিন ইঞ্ বড় হয়। ইহাই সাধারণতঃ বিশেষ আদৃত।

প্রেলিড়া। পটবের ফালগঠন কিন্তু ছই দিক ভত পৃষ্ নহে এবং বেইনে ছুলকর। অভিশয় টক্।

চীনে পোঁড়ো। গোঁড়া বেৰুলই আভিবিশেষ, তংক্ উহাপেকা ছোট হয়। ছাল পতিপা ও মুগকৰ্কা।

, কাম্রালি। বছ ও জুলব কল। গোড়া বেৰুৰ ধরৰে পঠিত ছাল ফুলে।

ট্যবা। আকার গোল ও বৃহৎ হয়। বোদা কোমদ।
ক্রলালেব্। Citrus Auratum; Orange, ভারদবর্ষের মধ্যে ভির ভির হানে ভির ভির প্রকারের কমদানেব্
ক্রিরা থাকে, কিন্ত আদানের খানিবা-পাহাত ও ভীষ্টে বে
বেব্ কলে ভান্নাই নর্কেগুংকট। শীইহার খোলা বেদন পাত্রা,
খামাণ বেদন মনোহব আবাদন ও ভাদুণ ক্রিটা। ইহার কোরা

वाल गविशूर्व ध्वरः धक्षि त्वर् शहित्वहे त्यान तथ मिठन हहेवा वाव । अश्रहाप्तन मान हहेट मांच मान नदा छ क्लिकाश्वा हेराव वाणि वाणि आगणानी हुए। 'वड्निन नद्ध छन्नत्व गार्वितित्व छन्। किराव ध्वर आग्नीय कृष्ट्वितित्व खन कावान कवियोव हेरा धक्षि त्यान कन । और नम्य वाव-क्लिपिर नक्षण रहेट उस भारति त्वद्ध आग्रवानी रहा तेव्यव देवनाथ मान नाजभूव रहेट छ के त्वद्ध आग्रवानी रहा तेव्यव देवनाथ मान नाजभूव रहेट छ के त्वद्ध आग्रवान खानिया आर्थ। सावितित्व अन्तर्भित्व, छेरुम खान्य त्वद्ध त्याना भूक ध्वरः यम क्ष्म । मानभूत्वत्र त्वद्ध क्षान्य त्वव्य के त्याना भूक ध्वरः यम क्ष्म । मानभूत्वत्र त्वद्ध क्षान्य किर्वे नहिं। छन्नामयस्य मक्त बाठीय त्वच्च व्यवित्व हरेटम छान यम विष्ठाव ना किष्या मक्तर्य हर्षान (५० मा छिन्छ । मानभूद्वत्र माधार्था खाठीय त्वद्ध व्यव्य स्था हर्षे वांत्र करन, धक्षांत्र कवित्य भाषा इस्ति क्षा ध्वरः स्था प्रति । ह्रेव्य क्ष्म साव कवित्य भाष्ट्

পাৰ্কে-চূন ও বেলে পাধুরুবিনিট জনী এবং সদিনই ছাওছা-বিশিষ্ট ছানে উভমরপে অছে। এ সকলই শ্রীহটে বিলে জ্বতরাং জবার ক্ষনাও ভাল লগে। তে ছানে বংসরমধ্যে একশন্ত ইজি বা তভোধিক বৃদ্ধী পড়ে, ভাহাকে আমনা গান্ধীনৰ ছান বলিয়া অৰ্থ কৰি। গান্ধনিলিং এ ভংসন্তিকটবৰ্তী ছান্সমূহে জ প্রিয়াণ বৃদ্ধিত ভ্র স্ত্রাণ ক্ষিত্র টিহার বৈভাবিকারশভা লেবুল সেরপ জ্বাদ্ধ হর না। সাগপ্তের বৃদ্ধির ক্ষতার আছে: একক ভবাকার দেব্ব দেরণ স্মিট বা জ্ঞার হর না। প্রাকৃত পক্ষে দেবা বার বে, যে সকল দেশে 🔳 জ্ঞারা **ধাকে,** অম্লাদেব্য ভবার করো।

আনেকে অনেক রকম ৫০টা কবিষাও স্থান্তরশে উরার ফলৰ স্বাইতে পাবেন নাই। কোন কোন ধনী লোক নোকা বেনাই করিয়া প্রিটি ছইচে সাটি আনাইরা ভাষতে কমলার গাছ পুরিরাছেন, কিন্তু সেরপ বেনু জনাইতে পারেন নাই। সকল কবেরই একটা স্থাতাবিক জন ছান আছে এবং স্থা সন্ধানে ভাষারা বিনা বন্ধে উত্তর কল কুল প্রধান করিলা থাকে, অবচ ছানাছরে পিরা সহল বন্ধ পাইবেও সেরণ ক্রথান্ত্রন করে না। ভবে, সকল স্থানে যত বিকাশ হয় না, সম্পূর্ণনা হরবেও ক্রক প্রিমাণে স্কেলা লাভ হইরা থাকে।

মুবনিদাবাদেন হ্নাউন-মজিল নামক বাগানে অনেঞ্জ ক্ষালা-লেব্র গাছ আছে। ভাবাতে দল হব সভা কিছা জীহটের ক্ষালার স্থায় পুট ও আয়াগনবিশিত্র হয় না এবং পাছের আকরিও ভেমন স্থা নহে। বৈউদ্বাধে নানালাভীয় লেব্র গাছ বোশন করিবাছিলাম, কিন্তু চণাকাব মাটি এত নারস, (আনতঃ লেব্র পক্ষে) এবং হাওয়া এত শুক যে তথায় লেবুগাছ আলো স্পুথালে স্থাতিত পাবে না। অধিক কি দেশীয় কাগ্লী বা পাতিলেবুও তথায় ভাগ হয় না।

্ৰাছা ব্টক, ইবাচু গাছ গৈলগৰ করিবত হুইলে কলনেছ গাছৰ বোপৰ করা ভাল । কলনের গাছও ধ্বন খালাভয়ে সিধা মণান্তর প্রতি হয়, তথন বাঁজের গাছে বে ডভোবিক হইকে কে বিবরে সংশ্য কি? কমনানের বথন স্থানায়রে গেলে স্বীর প্রকৃতি ভূলিয়া বার, তথন আমার মনে হয়, স্থানীরে পাতি বা কাল্ডী লেবুর সভিত প্রকৃত জীহটের কমলার জোড় বাঁবিলে বে চারা উৎপত্ন হয়, ভাছা অত্য নেশে ক্রিভে এবং জীহটের স্থায় কল প্রান্ধ করিতে পাতে।

ক্ষিবার আগন্ত সময়। নোপন করিবার পূর্ণে ছই তিন ছাত ক্ষিবার আগন্ত সময়। নোপন করিবার পূর্ণে ছই তিন ছাত ক্ষীর মানী একছাত গভীর করিয়া খনন করত সেই মানির সহিত উত্তম সার মিপাইতে হইবে। তদনত্তর স্ত্রিবার করেক থগু ছাত্তের টুক্রা সাজাইর। তহপরে গাছ বসাইরা সেই মানি ছারা পর্ছ পূর্ণ করিয়া দিবে। গাছের গোড়ায় ছাড় থাকিলে গাছ স্থান হর এবং কল স্থান্তি হয়। গাছ পুরিবার পরে উহাকে ক্ষান্ত গাছেন জায় লালন পালন করিতে হইবে। এক আশার শোকার উথরে পাড়া থাইরা কেলে একল পাতার উপরে টার্লিন টেডারেন ছিটা দিয়া রাধিনে পোকার আরে পাড়া থাইতে পারেনা।

আবিন মাসের প্রথমতাগে ছই হাত ব্যাস ব্যাপিয়া পাছের খোড়া খুড়িরা বিবে এবং গোড়ার মাট তুলিরা গাছের শিক্ষ বাহির ক্রিয়া বিন প্নর রাখিরা বিত্তে হইবে! অনস্তর ঐ নির্কিটকাল উর্বীণ হইবে খানির বৃহতি উত্তম তেড়ী পার, সাহবের মলসূত্র বা গোনার্ব পহিত অভিচূপ বিশাল করিবা গাছের গোড়ার দিতে হউবে । গাছে ফল ধরিলে বথেট পরিষ্টার্শে ক্লল দিবে।

হানীর ফলবায়ু শেগানে ইকার অনুকৃপ, এরপাছানেই কলকা-লেব্য আবাদ করা উচিত নজুবা পাঞ্চির হছিত বল কৰিয়া আৰু বিবরে লাভবান হওয়া প্রকৃতিন। লগের বাগানে অর্থের বিবেচনা অভি সামান্ত, স্কুরগং লে ছলে আনাদিদের কোন ব্যক্তব্য নাই।

আবাঢ় হইতে ভাল মাস প্রান্ত ইহার কলম বাঁথিবার সময়।
পূর্কেই মলিরাছি ইহাব জোড় বা চোক কলম করা উচিত। এতমূতর প্রাকার কলমের গুল্ল চোলা সাধারণ কমলার বীজোৎশল্ল
চালা উপবোধী।

मदश्रे ।

ACHRAS SAPOTA.

দক্ষিণ আনেরিকার উক্চ প্রধান অংশে ইহার স্বাভাবিক কর্ম ভান। এনৈশে অতি অর্থ বাগানে সংপটা গাছ দেখা বার। সপেটা ছই প্রকারের দেখা বার, এক গোল জপর ক্রমণ করা। কিন্তু গোল আঠীয়ই ফুরাচব বেখা বার।

নপেটার নাছ বৃহৎ হয় এবং ইহার পাতাগুলি প্রার শীচু পাতার জায় এবং সাহ লেখিতে ক্ষতি অন্তর। ক্ষতপ্রির আকার জয় গোলা আদুর ভার এবং বং ক্তবেশের ভার। ভিতরের

দাঁব হি কত্ৰেদের ভার, বিদ্ধ ভাগেকা অধিক সিষ্টাপ্ত রসমুকা। সাহেবেরা ইহা বড়ই ভাল ব্যসেন। সলেটা উত্তথক্তে না পাকিলে থাইতে সুকাদ হয় না।

খোলা মানান সংগ্ৰা চানিধিক বুকাদি থানা বেটিও ছালে গণেটার গাছ লাল হয়। ইয়ার লন্ত, নো-জাল মাটির আবস্তুক কিন্তু সকল প্রকার মাটিভেই জ্যো। লো-জাল মাটির পাছের কল অধিক্তর ক্ষাছ হয়।

বীকে ও জোড়-কল্যে চারা হয়। বীজের চারা কলিতে আনেক বিশ্ব হর। কীন্দীর চারার সহিত ইহার জোড়-কল্ম বাধিতে হয়।

আষাত্ব মাস হইতে কাস্ক্রন থাস পর্যান্ত ইংগ কশিরা থাকে। ইহার বিশেষ কোন প্রকার পাট নাই। অপরাপর গাছকে ধে নির্দেশ কাষাত্ব করা বায়, ইহার প্রকে ভাহাই যথেই।

लिচू।

NEPHELIUM LICHI.

চলিত ভাষার ইহাকে নিচু কহিয়া থাকে। চীন দেশ ইহার আদি উৎপত্তি থান, কিন্তু একণে চারভবর্ষের মানাহামে অন্মিরা থাকে। শ্রীম্বকালের উপযোগী ইহা একটা উৎকৃত্ত কল, স্কুতরাং স্কুল বাগানেই স্থান পাইবার বোধা। গ্রাঞ্জালী দেশ অপেকা ব্যক্তরপূরে বে নিচু কথে ভাচা ক্ষিক্তর স্থানিত, এবং স্থানীয় জনবারু ও মাটিরগুণে তথাকার কন অপেকায়ত বড় হুইয়া গাকে।

লিচু গাছের পাতা এ৬ ইঞ্ লক্ষ্ ব্য এবং উষায় বর্ণ কোই
সব্দ । পাছের শাধা প্রালাধা ও পাতা অতি বনভাবে করে
এবং গাছওলি দেপিতে বড় মনোহর, একর উদ্যানমধ্যে উহা
একটী সল্পাধ-বলিলেও চলে। আবার ব্যান বলো করে। করা
প্যাতিয়া উঠে, ভবন বে গাছের কি মনোহর প্রী হ্য ভাষা
বর্ণনাতীত।

(मा-च)। च चरणका मेहर औरहेग माहितक सेहां छान करक।

ভাগ ও দাবাতে ইহার কল্ম হইদা থাকে। বীকেও চারা
হর, কিন্ত বীজগাছের ফলের গুণাগুণ স্থপে জনিকর্তা থাকে,
এবং ফলিতে অপেকান্তত বিলয় হন, এইজ্ঞ গুটা কল্ফেই
সচলচের কল্ম করা হইলে গুটার উপরে কল্মী হিল্ল করিয়া
বারা বাধিয়া দেওয়া আবস্তুক। গুটার উপরে কল্মী হিল্ল করিয়া
বারা বাধিয়া দেওয়া আবস্তুক। গুটারে উপবেলী হয়। গুটা
কেন্দ করিয়া কল্ম হইতে শিক্ত বাহির হইলে আনেকে ভাহার
উপরে হিল্লীয়বার নাটি হিলা দেব, কিন্ত ভালয়ণে বহি শিক্ত
বাছির আ ভাহা হইলে বিতীয়বার বাটি দিবার আবস্তুক হর না
সাধা-কল্য করিলে গুলাকে স্কুলা ভিলাইরা রাখা উচিত।
কল্ম তৈরার হইলে এক্যারে গুলাকে বা কাটিয়া দুইবার হেলাহিল্ল প্রে এক্যারে খাটিয়া গুলার আবিক কর্ট শার না।

বৈকালে কলম কাটিয়া সমত রাজির জন্ত পুর্ববিধী বা জলে ভুগাইলা রাখিলা পর দিবদ ছালাবিশিই ছাপোলে পুতিৰা লাখিজে इत । पुरतिसातात अकरन हात्पात्रक 'अधिता' करह । हात्पादत কলমগুলি পুতিবার আগ্রো শুটী স্থানের বছন পুলিয়া বেওয়া উচিত নজুবা ঋটী ফঠিন হুইয়া থাকিলে শিক্ত বাড়িতে পারে না। ছাপোরে কলম বসাইবার পরে উহাছিপের আলে। কলের ना करांच रत अमझ यथन छ।शाउ अग नित्र ७४० टाहुबक्टन ছিবে। হাপোরে কিছু দিন থাকিয়া কল্মগুলি সামলাইয়া উট্টলে ক্ষেত্রে রেপের করা বাইতে পারে। আপিন বা কার্ত্তিক মালে দেই কলম খনর হাত অস্তর রোপণ করিবে। পূর্ম दश्मात काम देवशात शांकित्य, व्यावीत श्रांवय मात्महे क्यांव প্ৰিয়া দেওয়া উড়িত, কেন না তাহা হইবে স্বূথে বর্গ। পাইরা গাছতাল নীমই অমীতে লাগিলা নাব। মাটিতে চারা প্রতিবার লখয় উত্তার সহিত ভাল সাব মিশ্রইয়া দিলে ভাল হয়। প্রথম ছুই জিল বংসর চারা গাছে নিব্যবিত্রপে অল সেচন করা উচিত। কার্ত্তিক মালে গাছের গোড়া কোপাইয়া পৌষ মালে গাছের পোড়ার সাম দিতে বইবে, কিন্তু এ সমরে পাছে টেঁচ দেওগা কোন মতে কর্ত্তর নতে, কারণ ভাতা হইলে গাতে শীল সুক্র আসিবে বা,এবং অনেক সম্বে আইবেও না। পৌৰ সাথ बारन शारक पूजून धरत अवर राजे पुरूत वर्धन करन भविषठ हरेरन कंपन निष्ट्राक्टल मार्ग इरे जिनवार केक्शकरंग अने विरन, धारम कि नमुनांत्र त्काज मार्थिक कत्रियां निरन्। अने नमान शार्क वरमध

আভাৰ হইলে কল করিয়া যার এবং বে' কলওলি। গাছে পাকিছাঁ কার ভারার বীচি বড় হব ও দাঁলে পাত্লা হর। এ ছাড়া কলে। বিষ্টাতাও পাকে না।

মুক্ৰ কৰে পরিণত হইলে এবং ক্লক্ষা, ইবং বড় হইকে পাছকাল লাগ দিয়া বেলিয়া না দিলে কাক ও অঞ্চান্ত অনেক পক্ষীতে কল নট করে। কাটবিভাল ও ইক্ষেত্র অনেক কর নট করে, একল গিচ্ন বাগালে কম হইবান সমর দর্মানা পাছারা দিতে হল। কার্যা সহল করিবার অন্ত করেন সময়ে কোনেক গিচ্-বাগানে কাটা বাল বা টিনের শক্ষ করে। এই আওয়াজের ভরে কোন করে আর গাছের কাছে বাইতে ভরনা করে না। কিচ্-ব্যবসারীগণ রাজিকালেও সেই ছাল আভলাইরা থাকে। বৈশাধ নাগের শেষ স্থাব হইতে কাঠ নালের প্রথম ছই স্থাহ মধ্যে কিচ্ শাক্ষিয়া উঠে। পাকিলে উত্তান খোলা জালবর্ধ ধারণ করে।

্খাৰকাণ নিয় শিধিত করেক ধারীর শিহু **থাচ**নিক্ত আহে।

চীনে, সঞ্চয়পুরে, বোরীই ও সব্জা।

স্থলা নিচু পাকিলেও উহার বর্ণ সন্ধ থাকে এবং উহা প্রকিতে বিসহ হয়। বৈচে হাসের পের হুইতে জ্রাহার বাদ প্রায় উহার পাকিবার সময়।

বিচু গাছের পাতার এক জন্ম রোগ'ছর। এই স্লেচকত প্রশা এই বে, পাতার নির পূর্কে 🛲 প্রকাষ গাল পদার্থ জন্ম। ইহাতে গাছের পাতা কোঁকড়াইরা বার। হই চারিটা পাতার এই রোগ দেখা গেলে, দেই পাতাগুলি অভিনে না ভালিয়া দিলে দেই রোগ গাছমর বাণিরা পড়ে। ইহাতে বাছ থারাপ হয় এবং ফালে রোগ কছে।

নিচুর বীক গুলি একণে অনর্থক নই হয়, কিন্তু তথা বাকহাবে আদিলে প্রদা হইতে পারে। নিচুর বীজে তৈন
আছে। বীজ হইতে সেই তৈল নিজামন করিয়া লইকে,
দেই তৈল হারা আনেক কার্যা হইতে পারে ভারাতে সংশ্র
নাই। তংপারে বে বৈল অবলিট বাকে ভারা প্রাণি পশুতে
গাইতে পারে।

গোলাপ জাম।

EUGINIA JAMBOS.

ইংরাজিতে ইছাকে (Rose apple) কছে। সুপক কৰেন বৰ্ণ বেষম ননোহর পদ্ধও ভেষনি অন্দর। ভাল কল থাইবার সমন উভ্তম গোলাপ জলেন ভাল গদ্ধ বাছির হয়। মাধ মানে গদ্ধ মূল ধনে এবং বৈশাধ জাৈন্ত মানে ফল পাকিবা বাকে। ইতি অনুষ্ঠা মংগ সন্দ নং থাকে কিন্ত উহা ৰঙ পাকিছে। ইতিত ও পাকিতে থাকে, ভভই নেই বৰ্ণ দূন হবৈল গোলাণী বৰ্ণ মানে করে।

ে ৰাপানের সংগাঁহণ-অমীতেই গোলাপ ভাষ ভুছিলা থাকেনা

দীরদ ৫ অভিনঃ উচ্চ ত্যিতে উহা খাণ হর লা। অগ্রহারণ বা পৌৰ মানে গাছের গোড়া গুঁজিরা সার দিতে হর এবং গাছে কল ধরিলে গোড়ার দপ্তাহে একবার উদ্ধনরূপে কল দিলে কল স্থাই ও নিই হইলা থাকে। জৈট মানের নগোই প্রায় ইহার কল শেব হইবা বার। তথন ইহার গোড়া একবার কোণাইরা বিলে বর্ষার কল পাইরা গাছে সভেক হইবা উঠো।

পাছে ক্ৰ ধৰিবে, ফ্ৰভ্ৰিকে ছেড়া কাপড় বা চট দিয়া বাৰিবা দিলে উহাৰ কোমণথ নট হয় না, অধিক্**ড আরো** দ্বদ ও সুপ্তৰ্ভ হয়।

শুটা ক্লমে ও বীকে ইহার চারা ক্যিয়া থাকে। বর্ধায়কেই
শুটা থাধিতে হইবে। প্রতিনিয়ত বর্ধা পাইলে অথবা শুটা
ভিজা থাকিলে ২-১২৫ নিনের মধ্যে কলম ভৈরার হয়। বীকেও
এই সমর বপন ক্রিতে হয়। বীকের চারা হাপোনে জৈনবে
ক্রিয়া পরে ক্ষেত্রে স্থানীক্ষপে প্রতিতে হয়। বীকের হউক বা
কলমের হউক, বর্ধা থাকিতে অথবা কার্রিক নানের মধ্যে পাছ
শুলিকে জ্মীতে ব্যাইতে হয়।

क्रीयसम् ।

EUGINIA ALBA.

প্রায়কালের উভালের দিনে জানকণ পাইরা বড় আরাছ পাওরা বার। ভাল করিরা আবার করিলে এক একটা ফল বড় মোণ্ডার জার হইরা থাকে এবং তাহা এওই রসপূর্ণ হয় বে, ছুই একটা খাইলেই ভ্রাত্রের ভ্রা নিবারণ হয়।

টের বাস হইতে আবাঢ় নাস পর্যন্ত ইহাতে কল হয়। কল বে একবারেই হয় তাহা নহে। একবকা ফল হয়, সেই সকে আর এক রকা কুল হয়, এইরপে কাষস্থল গাছে কর মান অবিশ্রার ক্ষম হইরা বাজে। পলো বলো সাদা কল বর্ধন গাছে বুলিতে থাকে তথ্য পাছের অপরূপ শোভা হয়। কল যত হিন লা কুলত হয়, তত্তিন উহাতে সমুদ্ধ হাজা থাকে, কিছু কুপক হুলৈ উজ্জন ভ্রমণ ধারণ:করে।

আমকল গাছের বিশেষ কোনু পাট নাই, ভবে আছিল আর্থিক মাধে গাছের ভলার বাজল এবং গোড়ার নার দিনে গাছের উপকার হুঁর। কলের সমরে গোড়ার আন দিলে কল বস্থ ছুইরা পাকে।

বীৰ ক ভটা ক্লমে ইহার থারা হয়, কিন্তু স্চলাচর লোকে
ভটা কল্মেই চায়া, করিলা থাকে। বর্ধাকাল ক্ষম বাধিবার ক্ষম। ইহার কল্ম অতি শীম ক্ষম এবং গাছ আন বিন মধোই বৃহদাকার ধারণ করে। কুড়ি হাত আরের গাছ যোগণ করিতে হয়।

শানদ্রবার পাল এক দাতি আছে, ভারার ফলের বর্ণ নান।
কিছ পাইতে সানা লামক্রের জান জ্বিট নহে ভবে সৌধীনলগ বক্ষের জল্ল বাগানে পুতিয়া থাকেনী ইতার স্মুবার
লাটই সানা লামক্রের ভার।

পীচ।

AMYGDALUS PERSICA.

পাতির ফল অভিনয় মুখ্যুটিকর হইলেও সাধারণতঃ ভারতবাদীগণের নিকট এগনও ইহার ভালুল আহর হয় নাই। ইয়ুবোপ ও আমেরিকায় ইহার যথেও আবাদ হয়। সাহেবদিপের
স্থাও চেড়ার একংশ কভঞ্ব বাগানে পীচ গাছ দেবা বার।
কৈয়ত আবাড় মানে ইহা পাকিয়া বাকে। ফল অভিরিক্ত
পাকিয়া গেলে বাইতে তাত আবাম বোধ হয় না, কিন্তু ভালা
অবস্থায় কিছু পরে খাইলে বিলেধ আবাম লাভ হয়। পাকা
ভবের অভান্তর সিন্তরের ভার ঘোর বাল।

বীজ, মোড়কলম ও চোক-কলমে ইবার চার। অবিধা গাকে। বীজের চারা বিলছে ফঁলে এবং চলেরও পূর্কতন সভাব পরিবর্ত্তন হইবার সভাবনা। এই জাকল কারণে কোকে কলের জন্ম ইছার বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করে না । বীজের চারা, চোক-কণন ও কোড় কন্ম বাধিতে আবিশাক হয়। আবাদ নানে ছারাবিশিত স্থানে বীল বন্দ করিতে হয়। বীল অস্থ-রিত হইতে এক মান কি দেড় মান সময় লাগে। কিন্তু বীলগুলিকে বলি অভিশান হল ও সাবিধান ভাব সহিত কটোইবা মাটিতে রোগণ করা বার, ডাহা হইলে অল্পিন মধ্যে উহা অস্থ্রিত হল। ইহার শীলের খোলা অভিশয় কঠিন, এই জল্প অস্থ্রিত হলতে এত বিশ্বস্থ হয়।

চারাগুলি ইবং বছ ও বলিই হইলে তাহাছিলকে হাপোর হইতে তুলিরা ছোটে টবে বা অন্ত হাপোরে পুঁজির। বধা নিরমে লালনপালন করিবে। হাপোর হইতে চারা তুলিবার স্বয়ে উহাছিলের হুলনিক্স সাববানভার সহিত্ত কাট্যা দিলে ভবিছাতে লাছ আর মুবিকার নির্দেশে অবিকদ্ধ শিক্ড বিস্তারিত করিতে না পারিয়া উপরিভাগের সরিকটে থাকে। মাটির নিয় দিকে অবিক্র্ব শিক্ড প্রবেশ করিলে গাছ্লাঘাভাব ধারণ করে এবং ভাষাতে অবিক্ কলও ধরে না। শিকডের নিয় দিকের গভিরোধ করিবার জন্ম কেন্দ্রে জারীরূপে গাছ্ রোপনকাকে উহার মূল শিক্ড কাটিয়া গাছের জনার টালি বিশ্বত করিয়া দিতে হয়। ইহাতেও উদ্দেশ্ধ নিছি হইয়া খাকে।

আধান মিংল হইতে ভাছ মান পথাত বোড়-কথাৰ ও চোক কলম বাঁধিবার সদর। পুর্নেই বালয়াছি, এই জুই কার্ব্যের জ্ঞ বীবের চারা আবিশ্যকু। চারাঞ্জির ক'বে,—সভঙা কালের নিয়াংশ স্থাই ও অর্থ গরিপত না হইলে কলম করিবার কৃষিবালি পাওছা বাব না। টব দমেত চারার সহিত বদি কলম বাঁথা বাছ, তবে কলম তৈয়ার হইলে উহাকে কাটিরা আনিয়া আপায়তা করেক দিবস ছারায়ক হালে রাথিয়া দিবে। তদনতার কলমগুলি সাম্লাইরা উঠিলে জমীতে বোলণ করিতে হইলে। টবের গাছে খদি চোক বসান বার ভাহা কইলে টবকে ছাবার রাখিতে হইকে এবং চোক ফুটিয়া লাবা বাহির হইলে এবং উহা কিঞ্জিৎ বলিঠ হইলে একঃরে ক্মীতে প্তিরা দিতে ক্ষতি নাই। আবাছ মান হইতে কর্তিক মান প্রত্যাত ক্মীতে গাছ পুতিরার প্রশক্ত শ্বর।

বর্ধকাল অভিক্রম হইলে অর্থাৎ কার্ত্তিক মানে পাঁচ সাহের গাড়ার নাটি খুঁ ডিয়া শিক্ড বাহির করিয়া বিত্তে ছুইছে। গাড়ের বরংক্রম অনুসারে আর ছাত হইতে এক ছাত পর্যায় গভার করিয়া নাটি ভূলিয়া দেলিতে হইবে এবং মোটা নোটা শিক্ডগুলি ঘেন স্পত্ত দেখিতে পাওরা যায় গো বিহরে সক্ষ্য রাধিতে হইবে। কুল ও ক্রড়ালি ও ছাঁটিয়া দিবে। এইরপ অব-ছার গাছগুলিকে গুই সপ্তাহ ক্রড়েত চারি সপ্তাহ পর্যায় রাধা আনকার। অনম্বর গাছ হইতে পাতাগুলি আপনা হইতেই করিয়া পড়িবে। অভাগের প্রিচ্চাত্তির শথো প্রশাধা ইটিয়া দিবের সময়। শথো প্রশাধা ছাটিয়ার একটা প্রথানী আছে। বিবার সময়। শথো প্রশাধা ছাটিয়ার ক্রড়ার ভালির যে কেবল আকার বিহিন্ত হট্যা যার ভালা নহে, উল্লাভে ক্রমেণ্ড কর হইয়া

পাতত। গাছ ইটিবার পূর্বে ডিনটা বিবরের প্রাচি বিশেষ কথা রাণা অবিশাক, কিন্তু আম্মান দেখিতে গাঁই, স্বলাচন্ন লোকে নে বিবরের প্রতি কথা না রাখিয়া আপন ইছেমিড গাছের অঙ্গে অস্তবাদনা করিয়া থাকেন। পাছের ভাবি আকার, গাছের উপস্থিত তেল এবং গাছের ফলন, এই তিন্টা বিবরের আন্তি কথা খাধিতে ভ্রবে।

সকল গছিকেই নিষ্কের ইচ্ছাসত আকারে পরিপত করিতে
পারা যার, এই জন্ন থেরাণ আকারে গাছিকে পরিপত করিলে
গাছের জনিত না হয় জান্চ উহার প্রী সম্পর হইয়া কল প্রাদন
ও ইলানের শোভার্ত্তি করে ভাহাই করা উচিত। কেই.
গাছতে মন্দিরের হার, কেই বা গছুবের হার, আবার কেই বা
বিশ্বত আকারের করিতে গহুন্দ করেন। বে আকারের করিজে
ইইবে নেই গেই আকারের উহার দাখা প্রশাবা ছাঁটিয়া দিতে
ইইবে। প্রথমতঃ ভুদ্ধ ও করা দাখা সমুলার কাটিয়া কেলিবে।
ভানমন্তর অপরাপর দাখা সমুলারের অর্থ্ব পরিপক্ষ স্থানা আবি
স্থানিয়া উপরাংশ কাটিয়া দিবে এবং দেখিবে যে ভবিষাতে
বে শাখা প্রশাধা নির্মাত ইইবে, ভালা খেন গ্রম্পারের সহিত্ত
সংলগ্ন হইয়া গাছকে ঘন না করিয়া কেলে।

লাছ বৃদি ক্ষা হন, ভবে তাত্তকে অধিক পরিমানে ছাটিবা শেবরা অবিত্তক, করেণ অন্ত 'শ্কিড বশতঃ উরা অধিক লংখাক শাখা প্রশাখার পোর্ধগোপবোগী রসন সক্ষা করিতে পারে না। সুপুই ও বণবান গছেকে অধিক পারিবাণে ইটিয়া নিথে গুলাবড় হয় কিছা পরিবাণে অর চর ্ট আর অর পরিধাণে ইটিলে কল অধিক হয় কিছা ভালা অপেকাকত হোট হয়। একণে মূল কর কর্টীয় প্রতি লক্ষা রাখিয়া বিলেশ বিবেচনারে গৃহিত পাছ ইটিতে হুইবে।

লাছের পোড়া পুঁড়িবা দিবার ডিন চারি সপাহ ববৈচ উবাদিগকে হাঁটবা দিবা নাটার সহিত লার দিশ্রিক করিয়া গাছের লোড়ার দিতে হব। সীচের গক্তে বৈল, অহিচুর্য জ জেট্য-লার ইত্যাবি বিশেষ উপবোগী।

সাহে বাবৎ না কল বরে তাবৎ মধ্যে মধ্যে অল পরিখাণে তাহাতে লল সেচন করিবে, কিছু কল বরিলে উলার প্রচুল কলের আবশাক। অলের আচাব না হইলে ফল বছ ও প্রবিদ্ধ হব। পীচ পাছ হইতে নম্যে নম্যে রল নির্পত্ত ভন প্রবাহ নায় ও আলোক সংলালে পন আটা হইলা বাব। পাছের আটা নির্পত্ত হওলা একটা রোগবিশেব। বধন পাছে এইলপ্র আটা নির্পত্ত হওলা একটা রোগবিশেব। বধন পাছে এইলপ্র আটা নির্পত্ত হওলে দেখা যাইবে, তখন তীক্ত হুবী বারা সেই আনের আটা পরিকার করিলে লাইই বেখা বাইকে আ তথার একটা ছিল্ল আহে। এই ছিল্ল কাটের আ্লান আনিহা নেই খানটা আটিলা কেলিতে হুবীবে। তাহাতে বলি আনুবিধ্য হল কিছা লাছের কতি হুইবার স্বাহ্ননা খাকে, তাহা হুইকে। প্রবাহনা খাকে, তাহা হুইকে। প্রবাহনা প্রকাহ প্রবাহ বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব বারা উহার মধ্যে লল্ল দিকে হুইবে। এই লল্ উল্লেখ্য হুল বিশ্ব বিশ্ব বারা উহার মধ্যে লল্ল দিকে হুইবে। এই লল্ল উল্লেখ্য হুলা আবশাক। উহার সহিত আনাব্যের ক্ল

বা বাবানের কম নিশাইতে পারিবে-কাগ্পও আন কর । এইবংশ বার্থার পিছ্কারি নিবে গর্জনথান্তিত পোকাটী মনিবা থিয়া বাজিরে আনিবে। তথন এয়ানে একটা কাটের পিন্ বা প্যানা আনিয়া উপরে আন্কাতারা মাধাইরা বিতেক্স।

গাছে ফলগুলি ইবং বড় বড় হইলে কাণক বা চটু দিয়া বাঁৰিয়া দিতে হয়। ইহাতে ফলের আকার বড় হয় এবং আফাদ কোনবা ও ক্ষরার হয়।

বিশেষ যত্র করিবা পীচের আবাদ করিলে বিলক্ষণ লাভ ঘটনার সম্ভাবন। আছে। ইয়্রোপীয়গণ ইহার বস্তুই পক্ষাতৌ।

আধকাল এবেংশ অনেক জাতীর পীতের আননানী ছইরাছে, ভলবো স্লাট চারনা (Flat China) আতীরই উৎকৃত্র বিনিয়া আনারিবেগর বিনাস। কলিকাতার কল ধার্নারী এ নর্গরী এরালালিবেগর নিকট নানাআতীর পীতের চারা পারের বার। সাহরোগতার কোম্পানীর বাগানেও আনেক আকীর পীচ পাওয়া বায়। তাল ও উৎকৃত্র জাতীর লাছ আনাইরাও বদি ভাতার উপযোগী চায়না হর, ভারা হইকে আহাও নিক্তকা প্রাথাহয়।

काँहोन ।

ARTOCARPUS INTEGRIFOLIA.

कैशिनक देश्विक्षक Jack fruit करूर। यजनवर्षकः निरहन । कानवर्षकः विश्वन । कानवर्षकः विश्वन । विश्वन ।

বীল প্তিরা কটালের চারা তৈরার করিতে হয়। প্রবাদ আছে বে, ফাটালের চারা নাড়িয়া প্তিবেশ ভারার ফল ভূরা হয় অর্থাৎ ভারার মনা কোরা জন্ম না। এই কারণে লোকেইবার বীল হারীকণে কেন্দ্রে প্তিয়া দিরা থাকে। চারা নাজিয়া প্তিনে কণ ভূরা হয় ইরার প্রভাক প্রয়ানের অভ্যান আছে। বাহা হতীর বীল বণন করিবার পক্ষে বর্ষানাণ প্রদান । অংশ করিবার পক্ষে বর্ষানাণ প্রদান । অংশ করিবার পক্ষে বর্ষানাণ প্রদান । অংশ করিবার পালে বর্ষানাণ প্রদান । বাহা করিবার বাহা লালে আরম বণন করিবার, গাহা গুলি চারি পাঁচ বংসরের হইনো বিলা গাছে নাছে বেনাবেনি হইবার উপক্রম হইনে, প্রতি ভিনটা গাছের মধ্যভূজে একটা গাছ কাটিয়া বেওরা উচিত্। একপ করিবার উল্লেশ্য এই বে, উল্লেক্তর বংসর মধ্যবর্ষি হান বুরা পভিত্র না বাহ্ন । ইনিকাবের সাহগুলি বাড়িয়া বার এবং তথন ভালে কানানী করিব। প্রবাদ প্রবাদ বার্যার বা

क्षिएक मा हारहम, केलांबा २०।२८ काल व्यवस धक्राहत ছাবীৰণে কেতে গাছ পুতিতে পাবেন। বীল হইতে চাহা তৈবার ক্রিবার পার যে চইটা প্রশালী আছে ভারা অন্যান্তান ষ্টতে সংগ্ৰহ কৰিলাম। সভা কাটাল প্তিমা যে চারা ভৈয়াত করিতে হয়, ভারা সুপত্ত হওরা চাই। ভংপরে ক্ষেত্রমধ্যে বে हारम जांबीबार्थ गांक चरिकरन, छथान जना अकडिकांहिरत्नद चाह-ভব মত গৰ্ব কৰিবা, বেঁটো উপরে রাখিবা কাঁটালটা উত্তমরূপে পুতিরা দিতে হয়। পাছে শুদাল বা অপর কোন জন্তে উলা पारेश द्रार्टन, धरेक्छ छ। व प्रियम द्रमरेशान व्याप्तित्त स्टेट्र । हाति में!ह विवन भटत दशन द्याध कहेटन दय कें!हे।नहीं भक्तिशटक. ভ্ৰম সেই কাঁটালের বোঁটাটী ধীরে ধীরে টানিরা ভূলিতে হইবে। किय मानशाम, यान कांग्रीन गरीहर ना छेडिया आहेरन। दाँडी मरमा क्रिक क्रिक्री क्रावित्व क्रिक्रिक मर्गा क्रमी मना वर्ष ভন। সেই গার্জের নধা হিরা কাঁটালের নধান্তিত বাবতীর বীক্ষ আরু/ রিত হট্যা উঠে: তথন সেই চারা গুলিকে পাট, কলার-ছোটা बा चक्क दकान नवन विक विदा जावशास्त्र वैतिया विदल, किसूबिन বলে চারাত্রণি পর্ণর জড়িয়া থিয়া একটা বাছে পরিশত হয়। এই গাছ পুৰ তেজান হয় এবং তাহাতে শীঘ্ৰই ফল ধৰে।

আৰু এক প্ৰধানতে ব্ধানিয়ধে প্ৰথমতঃ বীক বোপণ করিকে ছয়। আনজ্য বীকটি নধো রাখিয়া ছুই বা আড়াইছাত লখা একটা বাঁপের নল মাউতে প্রতিয়া, নধ্যের মধ্যে অর মাট বিবে

৯ কৃষিতত্ব ও ভারত-ক্রে, ভারুব, দন ১৬+১ দাল ১

হাই তিন হাত লখা গাঁচনীন বঁশে গাঁচনা বাৰ না, এবছ নী
পরিমানের বঁশেখন লইয়া ও জাহাকে চিনিয়া উন্থাৰ অভারনের
গাঁটকানি পরিকার করিতে হাইবে। তখন নেই ছই খন বঁশে
নীকেন উপর চাকা দিয়া বল্ডবছকে উত্তমক্তেশ বাঁধিয়া দিতে হয় ।
নীক করেক দিবসের মধ্যে অভ্যাতি হয় এবং গাছনি নলের বরা
বিরা উপরে উঠে। বখন গাছনি নল তেম করিয়া উপথে
উঠিয়াছে দেখা বাইবে, তপন নলনী তুলিয়া লইবা গাছনীকে
ভারাইয়া কেনিতে চইবে। অভ্যাপন সেই গাছনিকে চক্রাকারে
ভ্রাইয়া, কেবল যাত্র পাছের শিবোভাগ উপরে রাখিয়া মার্টি
চাপা দিবে। গাছনি আপন প্রভাবে ক্ষেমন বাড়িতে থাকিবে
নেই সক্তে পাক দেওবা কাওটার বাড়িকে বাকিবে। এই
সাছে পাঁচ বংগরেই ক্ষু ধ্রিরা থাকে এবং ঘূর্ণীক্ত কাঙে
বে ক্ল অব্যে, ভাহা অভি নিই হয়। একবাচীত ক্লের ন্ধোকা
ভাবিক হইবা গাকে। **

কাঁটালের ভূতুভিট উহার নাব, একল বীল প্তিবার সরয় উহার সহিত কিবং পরিমাণে ভূতুভি দিলে চাবা ভেলাল হয়। কাঁটালের বীজের অধিক দিন উৎপাদিকা শক্তি থাকে না, একল কাঁটাল হইতে বীজ বাহির করিবা কইয়া রোপণ করিছে আধিক দিল বিশহ করা উচিত সহে।

कांग्रेरनव कर ला-मान मानिविनिहे के बबीह बारहास्तर।

Pirmingers Manual of Gardening.

বর্ধার্কালে যে ছানে লগ গাঁড়ার এরণ ছানে আন্দাঁ উছা রোপন করা উচিত নংহ। গাছের গোড়ার লগ গাঁড়াইলে পাছ মরিলা বার।

পাঁচ বংসবের ক্মে গাছে কাঁটাল কলিতে দেওরা উচিত নছে। গাছ প্তিরা অল দিন ননেই কর্ডোগ করিতে সকলই ইছা করেন, কিন্তু অলনমন্থ গাছে ফল হইতে দিলে গাছ নীত্র ছর্মাণ হইনা গভেঃ

ভাতে অধিন মানে কঁটোলকেতে হলচালনা কবিছা, পরে প্রেক্তিক পাছের গোড়া পুঁড়িলা সার দিতে হর। কঁটোলেয় পক্ষে থৈন সার প্রশস্তঃ পাছ বেশ ডেজান বাকিলে কোন সার দিবার আবস্তক করে না, বরং দিপে গাছের দল ফারিনা বার এবং ভালতে কনের কোনলত্ব ও মিন্ত আলান নতি হয়। পাছে বদি ফল ফারিনা বাইডে আলগ্র হয়, ভাল। হইলে গাছেকে নিজের করিবার জন্ত উপার গোড়ার বার্টি খুঁড়িলা নাজে শিক্ত কতক্তির কার্টিয়া দিলে ফল আলা ফার্টে না। বর্ধাকালে প্রিরণে সাহের গোড়ার বার্টি গুঁড়িলা নাজে শিক্ত কতক্তির কার্টিয়া দিলে ফল আলা ফার্টে না। বর্ধাকালে প্ররণে সাহের গোড়ার গাইকারও আলক্ষা মাছে স্তরাং দে সম্বের ক্রি কন ফার্টিছে অনিয় হয় ভালা হইলে গাছের পারে ছানে ক্রেলাট করিবে উদ্দেশ্তনিকি হইতে পারে। আলামান্তবারা গাছের পার দিলা অনৈক লান বাহির হইলে পারে। আলামান্তবারা গাছের পার দিলা অনৈক লান বাহির হইলে লার জারাতে উহার ডেজ হ্রান হইলা গাড়ের লাব বা গাঁট ক্রিলে ভালা ক্রিটার্ম দিতে হয়।

অপ্রহারণ মাস হইন্তে থাছে ধুল বরিতে আরম্ভ হব। ইবিছ ছলের ইগ্রেছ খাল আমোদিত হব। বাজবিক ইবার মূলের বিদ্ধান্ত কর্মী ইলোর (Magnotia pamila) ক্রায় । মাটর ভিকরেশ ইবার ক্ল হব ইবা জালিবা রাখিবার বিষয়। পৌরমাস হইছে ইবার ক্ল হব ইবা জালিবা রাখিবার বিষয়। পৌরমাস হইছে আক্র মান পর্যান্ত কাটাল পাকিরা আকে । শালা প্রশালা আশেশ। কুল কাশু বা প্রতিত্ত বে ফল ক্লে তাহা অধিক পুট ও শ্রমিট্র হব। আবার মাতির ভিতরে ইটোল ক্লিলে প্রথম্ভঃ আনিটিট্র পারিবার কোল উপার নাই, কিন্তু ফল পাক্লিকেট্র মাটির উপরি-ভাগ কাটিয়া আর এবং ভাহার ভিতর হইতে স্থান মুটটেট্র থাকে। ভবন উহাকে মাটি বুঁড়িরা ভূলিরা লইতে হব।

শুসাল ইহার পরম শক্র । কাঁটাল পাাকিনেই উহান্ত্র থবে দলে আগির। তাঁটাল চুরী করিব। লইব। ধার। জাইছি কি, উহারা কাঁবাকাঁবি, করিব। গাছে উঠে এবং ফল শাজে। এখনাজীত চোরেও অনেক চুরী করে। কাঁটাল চুনীর স্থাছি আরু কোন কর চুরী সহস্থানহে, করেণ ইহার আছিতে অনেজি ছলে স্ক্রাহ উহা পাড়িতে বিশেষ কই পাইতে হর না। ধাইছি ইউ কাঁটাল দলা করিবার জনা সাহে কল ব্রিকেই সোজি। বেইন ক্রিয়া ভালপাতা, প্লের কাঁটা প্রভৃতি উত্যরণে বাঁবিনা) দিতে হয়।

अक अकड़ी नाटक >८०।२०० केंग्रिन किन्ता शेटक। अपनि

काष्ट्रीटातत व्यक्ति १८ अन व्यक्तित ज्यात छात्रछ्या इत ।
नहस्राहत १८ नवन काष्ट्रीन गांधात्रन गांदक व्यक्ति बादक, छात्रा नष्ठकत ३५ । ३२ हो कात्र विकास इत अवर वह १७ छान काछीत ०० १ ६० हो काद्र छ विकास हम । हिंदा गांदकाती नत्र । वृहता १८५ अन् अक्टी वह १ छान काँग्रेस अक्टोका वा गाँछ-निका मान्य विकास हत्र ।

বালা কাঁটালের গাত্র সহল এবং পাকিলেও টাবং সন্ত্র্বাকে। উহার কোরা চিবাইলা থাইতে তাল। নেখাে কটিালের নাল কাঁটাবিশিট এবং পাকিলে বিবর্গ হইলা যাব। ইবার ঝোরা অভিশ্ব-কোমল, রসপূর্ণ ও মুমিট। ঘন হয় বা কাঁটালের রস অভি উপানের ৯ কটোলে অভি
ক্ষেপাক কল। অধিক থাইলে অনুধ হইবার সম্ভাবনাঃ
কাঁটাল থাইলা কবং লবণ বাইলে উহা শীল পরিপাক হইর

কটিলের কলম হয় না। অনেকে অনেক সুক্ষ প্রীক্ষা করিছাও ক্ষকার্থ্য কটিতে পারেন নাই। আমিও অনেক চেঙ্রা করিছাছিলাৰ কিছা সক্ষপ হইতে পারি নাই। কেছু কেছু বলেন, বইগাছের সহিত উহার জোড় বাবিলে ফল্ম হইতে পারে, আমি কিছু ইহা প্রীক্ষা ক্রিয়া দেবি নাই। স্কুল্ডাং মিজের নে বিশ্বরে অভিক্রতা নাই, ভবে পার্ভ্যণ ভারা প্রীক্ষা করিছা কেবিকে পারেম। অভ্যুত্তরে প্রশার জোড় কারিজে পারে কি মা, নে বিশ্বর বিশেষ ধ্যায় আহে। ক্ষারণ ছুইটা

সম্পূৰ্ণ বিভিন্ন শ্ৰেণীর এবং প্রকলবের স্বভাব ও সংগঠন**ও সংস্থা** । এক্সপ খনে বটও কাটালে জ্বোড় পাগা একবারে অসম্বভ।

কাঁটাল বীচি গুৰু করিয়া রাখিয়া দিলে অনেক দিন পর্যাপ্ত বাকে এবং অন্তর্বে ব্যবহৃত হুইতে পালে। ইছা পোড়া, দিল ও তরকারীতে বর্পেই ব্যবহার হয়। আমার মনে হয়, কাঁটাল বীচি পেবন করিয়া আটা প্রশ্নত করিগে ছুর্ভিজের হিমে অনেক কাবে লাগিতে পারে। ভাহা রভীত আরও মনে হয়, কাঁটাল বীচির ও ভা সাও, আবেক্টে ও বার্লির স্কায় শিল্প ও রোগীর আহার বা পথে। ব্যবহার হুইতেও হুইতে পারে। কাঁটালের বীচি কলি পুটকর, কিন্তু শেবোক্ত মূপে ব্যবহার হুইতে পারে কি, না, ভাহা চিকিৎসা-লাল্ল-ব্যবহারীয়া বলিতে পারেন। থদি ওক্পাক না হয় ভবে কেন য়ে উহা প্রশ্নশে ক্রেছার হুইতে পারে না ভাগা ব্যবহার প্রবিত্ত পারি না।

কাটাবের কাঠ ঘন শিলাবিশিট, উজ্জান, দীর্ঘকাল ছারী ।
এবং মুবাবান । গাছ বত প্রতিন হব, ভত তাহা পাকিবা ।
বাকে এবং মন্তব্য হয়। ইহাতে বার্ণিশ মাথাইলে মেছবিছ ।
ভার উজ্জাল হর। কাটাক কাঠে টেনিল, ছেবার, বার,
নিজ্ক, আল্মারি প্রভৃতি জনেক জিনিব প্রভৃত হুইয়া থাকে।

বিলিখি।

AVERRHOA BILIMBI.

বিলিখি পূর্ব উপরীপ ও মসকুদের সাছ। দান্দিণাজ্যের বিশ্বর ক্ষান্তা বাবে। বাকালা দেশে এই গাছ ক্ষান্ত ক্ষাইছ লেখা থাবে। বিজ্ঞান বিশ্বে এই গাছ ক্ষান্ত ক্ষাইছ ক্ষান্ত প্রদেশ ক্ষান্তেই ক্ষাইছ ক্ষান্ত প্রদেশ ক্ষান্ত প্রদেশ করিছে ক্ষাইছ ক্ষান্ত ক্ষান্ত প্রদেশ করিছেই ক্ষান্ত প্রদেশ করিছেই ক্ষান্ত করিছেই ক্যান্ত করিছেই ক্যান্ত করিছেই ক্যান্ত করিছেই ক্যান্ত কর

ৰাম ৰাদে গাঁচে গলো গণো কল ধৰে এবং বৈশাৰ জৈনি হালে কল পাকিয়া গাকে।

ভূপত কৰের বীক হউতে চারা উংপর করিতে হর। বীক
ভূপর করিবার পকে বৈশ্যথ সাস হউতে আবাফ মাস প্রীক
ভাশত সময়। ভাল্কা মানিপূর্ণ গামবাম বীল পুতিরা বগালিরার
চারা উৎপর করিতে হউবে। বীফ হউতে চারা কারিতে হঙাংএ
দিন সময় লাগে । চারারালি জিন চারি অকুলি বড় হউলে
এক একটা হোরা চারা পুতিরা দিকে

নাইবে অথবা হাপোরেও হুনাতর করিলে চলিতে পারি।
বাহওলি অভতঃ ছই বংসরের না হটলে হুনিরুপে জনীতে
বাংশণ করা উচিত নহে। বর্বালাল হইতে দীকলাল প্রান্ত
হোট ছোট চারাগুলিকে এরপ স্থানে রাধিতে হইবে বে, গালেই
ঠাগুলা নালচিতে পারে অগচ উল্লাপ ও বারাস সংগঠ পরিমাণে
বাংকে। ইহার পাট ক্যতে বিশেষ কোন নিয়স নাই, ভবে
সাধারণ নিরুদ্ধে ত্রিয় ক্রিপেট চলিবে।

लर्ठि।

ERIOBOTRYA JAPONICA: LOQUAT,

ैहीस এ অপেন দেশে ইছা স্বভাৰতঃ ক্রিয়া পাকে। ভারতবার্থে অনেক স্থানে করে, কিন্তু নিয়-বলে দেকণ নহলে আ
আচুরক্রণে জন্মে, উচ্চ-বলে বা বেছার অবংগে ডাজেগ হব না।
ক্রিকাতা স্কৃতে ইছা বেরুল অনিক পনিয়ানে ফ্রিয়া থাকে,
মুরসিদাবাদে দেরপ হব না দ লভেট কব থাইতে নধুর এবং
অভি মুধ্ব্যেচক।

ভাগ্যাল বাসে গাড়ে কুলু ধরে। নাম নাগ ক্টান্ত বৈশাপ মান পর্যাল কর পাকিবার সহয়। ইকার কাল কোন মাজি নাই, জালে পাটের তীর্তমান্ত্রনারে কলের আকার হোট বা বঙ্গু ধর্ম এরং মাধ্যের বিভিন্নতা ক্র। বীক হইতে উহার চারা জুবো। প্রাতন বীৰে গাছ কমে না, এজজ কন হইতে বীক নকত্র করিবার পাতি পাছ বিন মধ্যেই উহাকে মাটিতে বগুন করা পাবেপ্তক। বীজোৎপত্র গাছের কলের ভালনাগ দশকে প্রনিশ্চরতা পাছে, এজজ খানা গাছের কলের করিয়া রোগণ করিতে পারিলে ভাল হয়।

পৌৰ ও মাধ মাদে গাছে ধৰন কলখাকে, তথন গাছে প্ৰচুদ্ধ পরিমাণে কল লেওয়া আবৈশ্বক, নকুবা কল ছোট হয় এবং বীক্ষ ক্ষমিক ও বড় হয়। তাহা ছাড়া তেমন কৰাল বা স্থানীট হয় লা।

আমড়া।

SPONDIAS MANGIFERA

HOG-PLUM:

আৰদ্ধা অভি উপাদের ফল না ছইপেও বাগানে ছই একটা রাখিতে অভি নাই। ইহাতে ওছল রছন করিয়া লোকে থাইরা থাকে। বাগানের কোন নিভূত অংশে আবজা পাছ বোপদ করা উচিত, ভারণ শীতকালে ইহার সম্বার পাতা শক্ষিয়া শিয়া বাগানের খ্রী নই করে।

ৰীকে ইহার চারা উৎপত্ন হয়। লাহের বিশেব পাট ক্রিডে হয় না, ক্রিণ ইহা বেবানে, পেবানে জাপনা ছইকেই ক্ষিয়া গাকে। বৈশাৰ ও জৈও মাসে গাছে ক্ষ্,হৰ প্ৰথ ভাই, আৰিন মাকে ভাহা পাকিয়া গাকে।

বিনাতি <mark>আম্</mark>ড়া। SPONDIAS DULCIS.

ওটেরীট এবং ক্ষেত্তলী দ্বীপে ইরার সাভাবিক জন্মস্থান, কিন্তু একবে এবেশে অনেক জন্মিরাছে। ইরার পাকা কল অতি মুধপ্রিয়া রছন করিয়াহে অসম হর, তারাও মৃক্ মাথে না। স্থাক সংগব আলান অতি মনোহর।

আৰ্ডাৰ চাৰাৰ মহিত ইহাৰ কৰম বাধিলে চাৰা উৎপন্ন হৰ, তাহা ছাড়া বীজেও চাৰা জলিবা বাঁকে। সমৰে সমৰে গাছেৰ গোড়া পৰিভাৱ কৰিবা এবং নাটি কোপাটবা দেওৱা ডিয়া বিশেষ কোন পাট নংই। আবাঢ় হইছে আবিন নান প্ৰান্ত কাইডে পাছ বোপ্য ক্ৰিবাৰ সময়।

কাষরাসা। AVERRHOA GARAMBOLA.

কলিকভিটে স্থানক বাসানে আনতালা গাছ লেখিতে পাওয়া বার ৷ ইনার গাছের পাড়া ছোট ছোট এবং গাছ বন পদ্ধ বিশিষ্ট বনিয়া বাগানের শ্রীর্ডিকারক ৷ ইকার কুলের কুলি ইলে-মোনাপী। কনের আকার বন্ধার পদা বা বাঁজবিশির।
পুশস্ত কনের আডাগ থিই। কাঁচা কন অভিশয় টক্ কিছ শাকিলে অপেফারুড মিই বুটবা থাকে।

বীক ও গুটা কলনে ইহার চারা অভিনা গাকে। বর্ধাকালে গাছ বোপণ করিবার সমন। লো-আঁশে মাটিবিশিষ্ট উচ্চ করীতে ইহা ভাল অংলা। কার্ত্তিক অপ্রহারণ মানে গাছের গোড়া কোপাইনা নিবে এবং সর্কানা পরিকার রাখিবে। বৈদ্যার্ভ কালে কল পাকিয়া গালে।

ইহার অন্ত এক আভির মান 'চীনে কানরালা'। রেশী ছইছে ইছার ফল ছোট এবং পাকা ফলের বর্ণ বন সবুল। দেশী কাম্যবাধার অনুভাগ অধিক থাকে কিন্তু ইহা তত টকু নতে বরং মিই কিন্তু ইহার প্রার সম্পান বিশিষ্ট নহে। দেশীর ফ্টিড ইহার লোড় বানিলে কলম হইরা থাকে। ব্যক্তির গ্রেপ্ত কাশ করিতে হয়।

विन ।

ÆGLE MARMELOS.

বেল গাছ হিল্পিগের অতি পবিতা। ইহার পতে দেবলের। ক্রা ছাল বিলেবে ইহার ফরের জাকার হোটে বা বড় হইছা বাকে। অপেকায়ত ভছ ও বো-কাশ বাটাতে বৈ গাছ লথ্যে আহার ক্যাবড় হয়। ব্যবিধারাকে বেলের আকার বড় ইইয়া থাকে। বেল ওজনে কর্ম পোয়া হইতে আড়াই সেরী পর্বায় হইমা থাকে। বড় অপেকা মধ্যমাকার বেলের আসামন ভাল।

লো-মাল মাটির সহিত পাতা-সার খিলিত করিয়া অলোকায়ত।
উচ্চ স্থানে হাপোর করিয়া ব্যাকালে খীল পাজে। দিতে হয়।
চারাজ্ঞলি একহাত পরিমানে উচ্চ হইলে স্থামীরূপে স্পেক্ষে
নোপণ করা ইটিত। বো-মাল গভীর মাটিতে ইহা ভাল করে।
গাছের লোড়ার জাগাছা জকন জনিলে অথবা কাজে হোট
ছোট শাখা জনিলে কাউনা লেওবা উচিত। গোড়ার অক্ষা
থাকিলে জগবা কাজে এরপ সক কেকড়ী পাকিলে গাছের
মাক্ষা কীণ হইরা পড়ে এবং ভাহাতে যে কল জয়ে ভাহার
আালান্য মন্দ্রর, জাকার ছোটে হয়। গাছের গোড়ার বে
ককল কেঁড়াই জারে, ভাহা শিক্ত সমেত উঠাইয়া লইতে পুরেশে
চারা গাছ হইতে গারে।

বে বেলের সংখা দাঁবে অধিক এবং বীজ ও আটা কম তাহাই ভাল কল। গ্রীয়কালে ইহার সরবত আভি উপাদের হয়। বিস্টিকা প্রাভ অনেক নোগ্রেবের আহার ও ঔবদের কার্য করে। মাঘ মাস হইতে লৈটি যান প্রাক্ত ইহার কল পাকিবার সময়।

কথবেল। FERONIA ELEPHANTUM.

এ দেশে ইহা জহলের গাছ সংবা গণা কিছ ইহার স্থাক আরব্দু কল অভিগর মুগলির। ইহাতে অভি উপাদের চাটুনী ধুইরা-পাজে। জগবেলের আকার প্রায় লোল, খোলা বা আবর্ণ শক্ত ও ধনধনে এবং বর্ণ ধূদর। মাথ কান্তন মানে গাছে কল ধরে এবং ভালে মার নাগাএল গাজিতে আরগু হর। পাটের বিশেব নিরম নাই। বীজে ইহার চারা অল্যে। ধর্ণাকাল বীজ বর্ণানের সময়।

চাল্ভা।

DILLINIA SPECIOSA.

চাৰ্চা গাছের আকাৰ বৃহৎ এবং পাতা শ্বলি আছে নত ইঞ্ প্রমা ও চারি পাঁচ ইঞ্চ চওড়ং ২ল । গাছে শ্বেথিতে শোভাষ্য । চাৰ্ডা নামে যে ক্যা বাবগুত তব, প্রকৃতপক্ষে ভাষা ক্ষা নহে, বীশ গর্ভের আবরণ মাত । ইয়ার খুল অভিনয় গুলুবর্ণের এবং ভাষার আকার ও ইঞ্চ বাংগ্রিপিট । গাছে মূল ক্টিলে উহার অপূর্ণ শোভা হইয়া গালে । জলের লগু না হইলেও শোভাষ্য ক্ষাও এ গাছ উভালে বাধা বাইতে পারে।

ধিশে থাওবা ক্কটিন! চিনি নংৰুক চাল্ডার অথল অভিশ্ব ভৃত্তিলনক। পাকা চাল্ডার ক্ষর আচার প্রস্তুত হইরা থাকে। আচারে ক্ষেত্রত করিবার প্রণানী প্রস্থ মহিলাগন ভালরপই জানেন, একজ আমসা আর নে বিধরে অন্ধিকার চল্চা করিব না।

শাবাঢ় মাসে গাছে ফুল হয় এবং ভাজে আদিন নাসে কল পাকিরা থাকে। বাগানের সাধারণ জয়ীতেই চাল্তা গাছ রোপণ করিবেই চলিবে। বাজ হইতে চাবা ক্ষো।

আতা।

ANONA SQUAMOSA. COSUSKA ARVUE.

আতা গাছেব আদিন বাবছান এদিয়া কি আমেরিকা পণ্ডে, সে বিষয়ে মছডেল আছে। নানা সৃক্তি যারা সেউ ছিলেবার (St. Hilaire) সাঙেব প্রতিপর কবিয়াছেন বে, তহার স্বাভাবিক জন্মগুল এদিয়া। কিন্তু ডাক্তার ভইট (Dr. Voigt) বলেন ইছা আমেরিকার গাড় *। ডাক্তার প্রভাবন সাছেব সেউ হিলেয়াবের মত পোরণ করেন। মহো হউক, বালালা দেশে ইছা বনে কল্পুলেও পাহাত্ত প্রচুর ক্ষেত্র।

জাতা গাছ ৬।৭ হাত উচ্চ চইর। খাজে।" ইরার ফল

Dr. Voigt's Hortus Suburbanus Calcuttensis.

ক্ষণি দেখিতে জড়ি মনোদ্র এবং আশাদ ভতেবিক।
স্থান আতার স্থায় আর কোন স্থাই দশ আছে কিনা নশেহ।
ইহা ধাইতে বেষন প্রতি, নরস ও কোমল, ভেমনি উহার
আহাগও মধুর। শুগরু ফলের শাস এডই নরম ও আল্গা
বে হাতে করিয়া ভূনিতে সেলে পড়িরা ব্যা।

স্থাক কলের পাছ হইতে চারা উৎপন্ন হয়। গাছ অভি
শীত্র বিদ্ধিত হইরা কল ধারণোপবোলী হয়। চারি বংশরেই
গাছে ফল ধরে। বর্ষাকালে বীজ পাতো দিয়া যথ নির্মে
চারা উৎপন্ন করিয়া, পরবংশর বর্ষাকালে স্থায়ীরূপে জয়ীতে
রোপণ করিতে হইবে। সাধারণ দো-আঁশ মাটিভে গাছ প্রিতে
হইবে। কল হইয়া গোলে গাছ ছাঁটিয়া দিতে হয়। যত দিন
না প্রথম কলন হয়, ভতদিন গাছ ছাঁটা উচিত নহে। শীত
কালে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া প্রাতন গোবর মান দিতে হয়।
কলকেয় শম্ম পাছে জল দেচন কবিতে পারিবে ফল ভাল হয়।

কাৰে, পাকী, কাটবিড়াল প্ৰাকৃতি আনেক জন্ততে ইহার ফল নই কাৰে। এজন্ত ফলনের সময়ে গাছে ভাল চাপা দেওবা উচিত কিয়া চটু বা কাপড় ছারা প্রত্যেক কল বাধিরা দেওবা আংশ্রক।

সাহেৰগৱের পাহাড়ে বভাৰতঃ বিস্তর আঙা পাছ জরিছা থাকে, কিন্তু ডাহার কল অভি নিছুই শ্রেণীর।

নোনা ু।

ANONA RETICULATA. BULLUCK'S HEART

হিন্দিতে ইহাকে রাম হল কছে। প্রকৃতপ্রেক নোনা আভার ছাতিবিশেব, কিন্তু আখাদন ও আখাণে আভা অংশক। অনেক নিজুট। নোনার আকারও প্রায় আভার ভায় কিছ উহার গাতু সহজ অর্থাৎ আভার ভার থালবিশিট বা বছুর নহে।

ৰীজেই ইহার চারা জন্ত। বিশেষ কোন পাট করিবার আবক্তক হয় না, তবে সমরে সময়ে গাছের গোড়া পরিকার করিয়া দেওয়া উচিত। নোনা গাছের ছাল কলে ভিজাইয়া কাচিলে হত্ত বাহির হয়। এই হজ বেশ মক্ষুদ্র এবং ইহাতে কাগজ তৈবারি হয় ও বেড়া বীথিবার উপযোগী ধড়ি প্রস্তুত হয়।

ফলভালি পাকিবার সময় আগত হইলে, গাছে জাল কেওয়া ভাল, কেননা ভাহা হইলে কাক, পকী, বাছড় বা কাটবিড়াল আয় ফল নই কবিতে পাবে না এ

দেশী কুল। Zizyphus vulgaris.

PLUM.

দেশী-কুলের অগলংশ কথা দিশি-কুল। ইহার ছইটী

জাতি দেখা যার,—একজাতির আকার গোল এবং অন্ত জাতির

জীবং লখা। স্থান ও গাটের বিশেষত হেতু উহার আখাদন

অতপ্র হইয়া বাবে। দেশী-কুলে অন্তর্গের প্রাথান্ত অধিক।

অবক্রপানিত গাছের কল ছোট হয় এবং ভাহার আখাদন ধে
কেবল টক্ হয় ভাহা নহে, উহা একেবারেই রস্নার অপ্রিম

হইগা গাকে।

নাধাৰণ দো-আঁশ মাটতেই কুল গাছ অনে। বীক ও চোল-কলনে ইহার চার। হয়। বীজেপের চারার সভাব অভিনয় শীঘই পরিবর্তিত হইয়া যাহ, এইজন্য গাছের সভাব ঠিক রাবিবার জন্য কলম করা আবঞ্চত।

ন বর্ষাঞ্চলে মণানির্থম কোন খানে বীক্ষ পাতো দিয়া চাব উৎপন্ন করিতে হয়। চাবাগুলি অন্ততঃ তুই বৎসরের হইলে ভাহাতে জোড় বাগিতে অথবা চোঁছ বসাইতে হয়। কুলগাছের মৃশ কাও ও গোড়া হইতে অনেক কেঁকড়ি বাহিব হয়, এজনা চারা খাছের গোড়া বেলিয়া জোড় বাহিতে অপবা চোল বসাইতে হইবে। জোড় বা ভোগের নিরাংশ হইতে কাঙে বে শাবা প্রশাধা জনিনে ভাহা কোটিয়া মেওয়া আবশ্রক। কাজন যাস হইতে আবাচু মাস প্রস্তু চোক ও চোল কলম বাধিবার উপযুক্ত সময় এবং কোড় কলম আধিন মাস পর্ব্যস্থ বাঁমা হাইছে পারে :

কুলের ক্ষেত্র করিতে চ্ইলে ১০।১২ ছাত মান্তর এক একটা গছি পুভিতে হর। গছি বতদিন না মাটির গহিত উজমারণে সংলার হর, ততদিন উপাতে যথা নিয়মে জল সেচন করা আবাল্লক। চারি বংসারের মধ্যেই গাছে ক্ষল ধরে। কল শেব হইরা গেলে গাছে ছাঁটিরা দিতে হয়। মূলকাগুটী রাখিরা থাবতীর শাখা কাটিরা পেওবাই বুঁছি। এরূপ করিলে গাছে নৃতন শাখা প্রশাখা নির্গত হইরা উত্তম কল পারণ করে, কিন্তু গাছ না ছাঁটিয়া দিলে কলন অতিশর কম হয়। এই সমন হইতে ধাবৎ মা বর্ষাগত হয় তাবৎ গাছে উত্তমরূপে জলস্বেচন করিবে। স্থার্তিক মাসে গাছের আকার অভ্নানে ছই হাত হইতে চারিহাত ব্যাগিরা গাছের গোড়া পুঁড়িয়া দিবে এবং ২০।২০ দিবল গাছের গোড়া খুনিয়া রাখিরা প্রনায় নাটি চাপা দিবে। এই সমরে মাটির গহিত মার মিশাইরা দিবে পারিলে ভাল হয়। পুছরিনীর মাটি দিলেও চলিতে পারে।

কথা ও গোল কলের গাছ চিনিবার সহজ উপায় পাতা ছুটে। লহা কলের সাছের পাতা উবং কথা এবং গোল আভিন্ন পাত। পোলাকারপ্রার হয়।

বালালা দেশ অপেকা উত্তর পশ্চিমাক্তের কুল আখারে বড় হর এবং তথহা খাইতেও মুখার। পশ্চিমে কুলের সাধারণ নাম কাশী কুল। ইহার ফল বড় উত্তম।

नातिरकली कूल। ZIZYHHUS IUTUBA.

শেশী কুলের ন্যায় নারিকেনী কুলের পাট ও অন্যান্ত্য কার্য্য স্থান, তবে কগলের সন্ধের বিভিন্নতা হেতু পাট করিবাদ্ধ লতম লমর আছে। বর্ষাকালে গাছে ভূল ত্ব এবং শীতের প্রারম্ভে অধীব কার্ত্তিক মালের শেষভাগ হুইতে কল থাইবার উপযোগী হয়। স্ক্রনাং জ্যৈত নালে গাভের গোড়া কোপাইনা বার দিতে হয়।

ধে যে উপায়ে দেশীয় কুলের চানা উৎপন্ন করা পিয়া থাকে ইছার পক্ষেও ভাছাই। চোক, ডোফ বা জ্যেড় কলম করিছে হুইলে দেশীর কুলের চারার সহিত বাবিতে হয়।

নারিকেনী কুলের আবাদ বাজ্জনক। সাহেব ও দেশীর গোকে সকলেই ইহার আবার করেন। ইহা কুজি নতে বিক্রন্ত হয়। বাজারে এক আনা দামে ইহার প্রতি কুজি বিক্রন্ত হইয়া থাকে।

আসুর।

VITIS VENIFERA.

GRAPE.

ভারতবর্ষের নানাস্থানে নানাজাতীয় আরুব জনিমা থাকে এবং ভাহার মধ্যে কিন্মিন্, মন্কা, হোঁদানী ও মঝা নামক কামীরের করেকটী কাজীয় আকুর অভিশন উৎকৃষ্ট। আরক্ষীবাদে একলাটীর আকুর জন্মে, ভাষার ফলের বর্ণ কাল কিন্তু
থাইতে অভি হ'বাছ ভিছরের বর্ণ পিত্রের ন্যার। লোনভাবাদে
ইহার প্রভূত চার হইরা গাকে এবং নানানেশে বিক্রোর্থ চালান
হয়। আফগানিয়ানে প্রভূর আকুর জন্মে এবং ওপাকার
ব্যবসায়ীগণ শীতকালে ভারতে ভাছা বিক্রার্থ আনিয়া থাকে।
শীতপ্রধান পার্কভা প্রদেশের গাছ এদেশে ভাল করে না।
ইংলও, ক্রান্স প্রভূতি ইযুরোধীর জনেক দেশে উৎকৃষ্ট কাজীর
আকুর জন্মে এবং একণে ভারতের জনেক হানে ভাহা
ক্রিভেছে। কিন্তু উত্থান সভাব এতই কোমল যে একদেশ
হইমে অভ্যানশে লইনা গেলে উত্তার পুরের সভাব অনেক
প্রিমাণে প্রিবর্থিত হইবা যায়।

আস্বের গাছ অতানিয়া। গাড়া গাছ জাফরী বা মাধার
উট্টরা প্রতি শাথা প্রশাগার থলা থলা ফাল্ ফল বারণ করে।
সমস্ত দিবস যে জানে রৌত্র থাকে এরণ জান অপেকা, মে
ছানে বৈকালে ঈবং ভাষা পড়ে, এরণ তানে আছুর গাছ
রোপণ করিছে পারিলে ভান হয়। ভারতের নকল হানের
কল বার্সমান নহে স্তরাং ভিন্ন ভিন্ন ভানের ফলে বিশেষভঃ
আছে,—কোণাও ভাল আবার কোথাও মন্দ হয়। উত্তর
পশ্চিম ও গারাব অঞ্চলের আস্বের বেরণ আমাধন, পূর্ব
বন্ধ আসামন্তি করে করণ হস না, ভাররে কারণ শেষাক্র
বন্ধ আসামন্তি করে কর্মিনর। সন্ধিন্দ আরুর

স্থাতিক হইতে পালে না এবং তাহা অলাখাদনবিশিষ্ট হইগা গাঁকে। বালানা ও আনাম দেশে যেমন উৎকৃতি ফল লাগিতে পাৰে না, তজ্ঞাদানিকাতোও সহজে কলো না।

আকৃবের জন্ম হাল্কা ও লো-আনে মৃত্তিকাবিশিট উচ্চ

ক্ষমীই প্রশক্তঃ বর্ধাকালে ক্ষমীতে কোনমতে জল দিড়াইতে না পারে একস্ত সর্বাতো ভাহার বন্ধারত করিয়া, পরে

মৃত্তিকা সংল্পারে হস্তক্ষেপন করা উচিত। মাটি নিচাম

চট্চটে বা আটা-বৃক্ত হইলে উহাতে সার মিশ্রিত করিয়া লইতে

হইবে। জনী উত্তমক্রপে কোনাল ছারা কোপাইয়া পরে
ভাহাতে লাকল ও নই নিতে হইবে এবং মাটিতে তে সকল

ইট, থোলা বা অললের শিকড়ানি থাকিবে, ভাহা বাছিয়া কেনিয়া
উত্তমক্ষপে সার নিতে হইবে। গাছ অনেক অন্তর করিয়া সোণ্
ক্রিতে হয়, একল্প সম্পাত্র ক্ষেত্রে না দিয়া নিয়্মিত পরিমাণ

ছান যাবধানে ক্ষাৎ যে বে স্থানে গাছ প্রিতে হইকে সেই
খানেই সাত্র দিলে চলিবে।

আছুনের পাকে শচা বৈল, প্রাতন গোমার, গণিত আবর্জনা, আছেচ্ব এবং গোরা সভল ভাবে বা ক্ষেকটা একত মিলিক করিয়া যে নার প্রস্তুত হয় তাহা জতি উৎক্ট । পচা বাছ, বৃত্ত প্রাণী, ক্ষাইথানার রক্ত প্রভৃতিও আফুতের উৎক্ট বাহ। সার ইতিপুর্বে উভ্যক্তলে পচাইরা গাছের পোড়ার কেওয়া উচিত, বতুবা গাছে গোঞা নাগিতে পারে।

আৰুর গাটে প্রচুর জল আবক্তক করে। অভএব বাহাতে

উহার কেনে সেঁচ চলিতে পাবে এলভ প্রনালা ভাটিছা রাখা আবজ্ঞক। ভার মেধানে এই চারিটা গছে রোশন করিতে হইবে, তথার প্রনালার পরিবর্থে গাছের গোড়ার থালা বা মানা করিবা দেওরা উচিত। প্রনালা হউক আরু মানা হউক, বর্ধারক্তে তাহাতে মাটি নিরা বন্ধ করিবা দেওরা উচিত নতুবা গাছের গোড়ায় অভিরিক্ত অল স্কিত হইবা পাছকে মারিবা কেলে।

ধোঁচা বা কাটি (Cutting) কলনে সহজেই আক্রেশ চারা ক্রিয়া থাকে। এই কলনের করু মুপুট, নীরোগ ও অর্কণ্ড বা পুর্দ্ধ বৎশবের লাখা নির্জাচন করতঃ চই ভিনটা চোক বা পাঁট সমেত এক একটা কটিং কাটিতে হইবে। বহা উত্তীপ হইফে অর্থাৎ আদিন ও কার্তিক নাসে কনিং রোপণ করিতে হর। টবং ছায়াবিশিট স্থানে হাপোর করা যুক্তিসকত। এই হাপোধের মাটিতে কিঞ্জিৎ চরের বালি মিলিত করিয়া নিতে পারিলে অর্কাদন মরোই কলনে শিকত জনিয়া থাকে। হাপোর মধ্যে মর ইঞ্চ বাবধানে এক একটা কলন প্রতিতে হইবে। এই কলম পর বংগর বর্ধার প্রারম্ভে ছার্জীকপে রোপণ করিতে পারা বার্ম। দারা কলমেও চারা হয়। বর্ধাকালে গ্রানা করিতে হয়।

শ্মীতে ৮ হাত অন্তর গাছ রোপণ করিতে হইবে।

হানে গাছ রোপণ করিতে হইবে দে হানটা একহাত গতীর
করিরা থন্ন করতঃ ৹উহার নাটি উত্তমক্রণে চূর্ব করিয়া
নেই নাটির সহিত সার নিসাইবা ফ্লমটা প্রিলা দিবে এবং

মব্য সধ্যে গাঁহের আবস্তক ব্রিয়া জল সেচল করিবে।
পীচ সাছ রোপণ করিবার সময় বেমন উহায় ভলার টালি
পাতিয়া নিবার বাবহা আছে, আকুর গাছ রোপণ করিবার
সময় জলপ মাবহা করিতে পারিলে ভাল হয়, কারণ ভাহা
হইলে উহার শিকড় মৃতিকাভায়রে অধিক দ্য প্রবেশ করিছে
না পারিয়া উপরিভাগেই থাকে। ইংগতে অভাবতই অধিক
কল কলিয়া থাকে। ভাহা ছাড়া অতি সহলে উহাদিপের পাঁট
করা যায়।

পুর্বেই বাগা হইরাছে বে, ইহার গাছ লতানিরা হাজরাং তাহার অবলয়নের জন্ত আকরী বা মাচা করিয়া দেওৱা আবশ্যক। গাছে বত শাখা আশাখা ভাছিলে, ভারাহিপকে বন্ধ সহকারে সাচাম সংলম করিয়া দিতে হইবে। মাচার উটিয়া শাখা আশাখার পরস্পার না অভার্টয়া যার, এজন্ত স্মরে সমরে গাছের তগাভালি এদিক গেরিকে স্রাইয়া প্রত্না করিয়া দিতে হব।

বর্গাকাল উত্তীপ হইলে আখিন বা কার্ফিক নাগে যে, সক্ষে
লীচ, গোলাপ প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়, সেই
সমধে ইহারও পোড়া খুঁড়িয়া নিকড বাধির করিয়া মানাববি
ক্রেইপ অবহার রাখিয়া বিতে হয়: এইরপ কিছু দিবদ শিক্ড
বাহির করা থাকিলে, গাছের পাডাগুলি আপনা ছইভেই
পদিরা পড়িয়া বার্। এইবার গাছটাকে ছাঁটিয়া দিতে হইবে।
অন্যান্য গাছ হাঁটিবার জন্য বে নিরম অংলভিত হইয়া বাকে

যদি কোন গাছ হতাবর তেতু শ্রীনা, যম ও কাম হইবা থাকে, তাহা হইকে উহাকে উত্তসক্ষেপ ইাটিয়া পাতনা করিছা দিছে হইবে। আবন্ধক ব্রিংগ কেবল যাত্র কাঞ্জের জ্ঞাংল রাধিরা অবনিত্র সম্বার শালা প্রশাধা কাটিরা ফেনিলে কোন ক্ষি না ক্ষরা, উহাতে, ন্তন পাথা নির্গত হইবা গাছ ক্ষ্মী ও ক্রবতী বিইবে। ইহাতে গ্রেপ্তা বংগদ কল ক্ষ্যেনা। গাছে অধিক শাখা প্রশাখা থাকিলে ফল বড় হইতে পারে
লা, এছত ক্লা, লীর্ণ ও অনাব্যাকীয় ডালগুলি একেবারে
কাটা আবগুল। প্রতি শাখার একটা কিয়া ছইটা ফলের বলো
থাকিতে দিলে ফল বড় হয়। গাছটা বত পুরাতন হইতে থাকিবে
ভক্ত ভাহার পুরাতন শাখাগুলি ক্রমে কাটিয়া নিতে হইবে
এবং ভাহা হইলে ন্তন শাখায় ক্রমশং ফল ধরিতে থাকিবে।
একই শাখা প্রশাখার প্নঃ পুনঃ কল ধারণ করিতে নিলে
ফল ভব্ত বা অধিক হস লা বংং গাছটা অবস্ক্র হইরা পত্তে।

এক প্রকার কীট আস্ব গাছের বিষম শক্র । ইরারা একবার ক্ষেত্রে প্রবেশ কারণে সম্লার আকুব গাছগুলিকে লট্ট করিরা ক্ষেপে। গাছ এই রূপে কীটাক্রায় হইলে গাছটীকে একবারে গোড়ো বেঁপিয়া কাটিলা দেওয়া এবং দেই কাটাক্রায় ক্ষিত গাছটীকে ক্ষাতে দ্যু করিয়া দেওয়া উচিত।

আক্রের গাছ ৭।৮ বংশর ভালরকম ফল প্রাণন করে
এবং ডাহার পরে ক্রমণ: উরা ক্ষীপারসা প্রাথ ইইতে থাকে,
অতএব অবিশ্রমণ কল পাইতে হইলে প্রেপমবারের রোগিত
গাছতাল ৪।৫ বংশনের সইলে বিতীয় বাব গাছ রোপণ করিলে
প্রেমম্বারের গাছ মরিয়া যাইবার পুর্বেই বিতীয়বারের গাছ
কল প্রাণাম করিতে আরম্ভ করিবে।

মুনসিদাধানে V. A. Miran'র বাটাতে একটা আসুরের পাছ জন্যাপি আছে এবং ভারাতে ত্রতিবংশরই ফল হইরা থাতে। ইহার কল ধাইতে মক নহে। গাহে বধন কল ধরে

তথন বেখিতে অতি সনোহর। এতি প্লোর ২০ হইটে ৫০ : ৬০ টা দশ হইতে বেখা গিলাছে। গাছটার প্রায়ি নেম নাহেবের বিশেব দর ছিল প্ররাং তাহা বেশ সূপ্ট ও ডেকান হইরাছিল এবং আশাস্ত্রণ কলও প্রধান করিত।

সাহারানপুর কোম্পানীর বাগানে, লক্ষ্ণী লোনাইটার বাগানে এবং অনেক গাছবাবসারীর নিকট ভির ভির জাতীর আসুরের গাছ বিক্রর হইরা থাকে। কোন হান বিলেবে কোন অধীর আসুর ভাল কবে, এক্স উন্যানবামীপণ সেই স্থানের স্ আবহাওরা বুরিয়া সেই ফাতির গাছ রোগণ করিতে পারিলে অনেক পরিয়াণে সাফ্ণ্য লাভ করিতে পারিবেন।

মাদার। Artocarpus lacoocha.

লেশ বিশেষে বাদারকে 'ডেও' বা ভেকণ করে। বাদালা দেশে ইয়া গ্রুকেই ক্ষিরা বাকে। ফলের আকার আম গোল কিছু অসমতল। কাঁচা অবহার গাঁচ স্বুক্রণ থাকে এবং গাকিলে ফিকে আন্তাবর্ণ ধারণ করে। আমাধন অর-মধুর এবং সুধরোচক। কলম অপ্যাথে, কিছু লোকে ইছাকে ভাসুশ আধ্য করে না, স্ত্রাহগাছের অধিকাশে কর্মই ভলার পছিলা নই হয়।

বীৰ হইতে চাৰা অভিয়া থাকে এবংশ্বৰ্থাকালৈ বীল প্ৰিছে ব্য । সচবাচৰ সুকাৰি পালনের বাহা নিরব, ইবার জভ ভদ্যতীত অধিক বা শ্বতর কিছু নাই। পৌষ বা মাধ মানে গাছের গোড়া পুঁড়িরা দিতে হয় এবং আবশুক বোৰ করিবে গেই সম্বাহ উহাতে সার দিতে পারা যার। টৈকে বৈশাশ মানে মধ্যে মধ্যে গাছে ক্ষল সেচন করিবে জ্লের আকার বড়, এবং আবাদন মিট ও শ্বাল হয়।

কান্তন ছইতে বৈশাধ মানের মধ্যে গাছে কুল ধরে এবং বর্ষাকালে ফল পাকিরা থাকে। পাছে এবং কাঁচা কলে জভান্ত চট্টটো জাটা থাকে। আটার বর্ণ ছব্বং সায়া।

তেঁতুল।

TAMARINDUS INDICA.

ভদ্ধ ভাষার তেঁতুলকে তিজিজী কছে এবং নাহেব লোকে Temarind কৰে।

বছ করিয়া বাগান মধ্যে তেঁতুল পাছ প্তিতে কাহাকেও প্রার দেখা বার লা। বেখানে সেখানে বীজ পঢ়িলেই আপনা হইতে গাছ কলে। গভীর ও এঁটেল মাটিতে ইহা ভাগ বাকে। এই পাছের হাওয়া অভ্যক্ত ছবিভ, একনা ব্যক্ত-বাটাতে আনে। রোপণ করা উচিত মধে। তেঁতুল পাছের কেন্ত্র বহু একটা কোন পাট করে না, কিন্তু বথানির্দেশ পাট ক্রিনে কলে অধিক শীস কলে জনং ভাহা মিট্নহর। ফুডিকাও বল্লের ভাষত্বসাহসাহিত্যকের আভাবে ইভর বিশেব হয়। আৰিৰ কুৰ্তিক নামে গাছে দুল ধরে। কান্ধন হৈছে বাংল কল পাকিছা থাকে।

ভেঁতুলের শন্ত এক স্বাভি শাহে এবং ভাহাবে লাল-ভেঁতুল কলে। শেষাক্ত ভেঁতুলের খোদা লাল হহরা থাকে। এভারির উত্তর ভেঁতুলে কোল প্রভেদ লাকিও হয় লা।

ইহার বীজ পেবন করিলে তৈল নির্গত হয়। উহা জালানী কার্যো ব্যবস্থাত হইতে পারে।

কল্সা 1

GREWIA ASIATICA.

ইছার ফল অভিনয় কুন্ত তুবং বীটি বড় ও শাঁদ আর, আই জন্ত ইছার বিলেব আগত নাই, কিন্তু কলের আগ আনু-মধুর ও মুখবেটক। চেটা ও বর করিবা শাঁদের পরিষাণ বৃদ্ধি আবং বীজের আকার অপেকায়ক ছোট করিতে পারা বার। বীজে ও ভটীতে চারা জবো। গ্রীয়কালে কল গাঁকিয়া থাকে। ইছার কলের সন্বত্ কভি উপীদের হইবা থাকে।

ত্ৰেড-সূচী।

BREAD-FRUIT.

ARTOCARPUS INCISUS.

'ব্ৰেড কুট' প্ৰাটি ইংরাজি এবং কৰও বিজেনী, স্তরাং বালানা ভাষার ইহার কোন নাম নাই। কিছু নপ্রিকরালারা লাবারপের কেউছল উন্নীপনের কন্ত হউক বা ইহার একটা বালালা নাম হওয়া আবস্তুক বনে করিয়াই হউক, 'ব্রেড-কুট' শক্ষের ওর্জমা করিয়াছেন ক্ষেট-ফ্ল'। ওর্জমা টিকই হইয়ছে, কিছু যাজি, বন্ধ, ফুক্লগুলা বা হান বিশেষের নাম ওর্জমা করার করার নাহিছ্যের পরিপ্রি না হইয়া বরং একটা বিজাট হটে। ইহাকে 'ন্সান-কল' বলিয়া ওর্জমা করা অপেকা বিলাভি কাটার বলিগেও বলা যার। ব্রেড-কুট কথাটী যদি লাবারণ লোকের নিজ্ঞার আটক পার ভাষাতে ক্ষমি কিছু অতিকাইকো প্রকী না হর 'টোমাটো' হলে (Tomato) 'তেমতি' রূপে বিকৃতভাবে উচ্চারিছ ক্ষিয়ে। ভ্রমান করিছে বিকৃত্ত প্রক্রিক আনল কথাটী চেটা করিয়া উন্ধার করিতে পারা বিল্লাভ

ব্ৰেড-ডুট গাছের খাতাবিক ক্ষন্থান ব্ৰহনেশ, পূৰ্বাইপৰীপ বৰৰীপ এ এইচিগ্ৰৱ। ভারতকৰ্মের জনেক স্থানে একশে আম-লানী ব্টরাছে, কিন্ত ছই এক খান বাজীত কুবাপি কল ব্ৰৈড পোৰা ওনা বাব কাই। ইহাৰ ক্যা ইটানের ভাব কিন্ত ৰাইতে কিন্তুপ, এইকানের দে বিবাৰ অভিজ্ঞতা সাই, তাৰে গুৰা ধার এই কৰ, অনীতে ধর্ম করিরা দাঁল থাইতে ক্লীর কার। কলিকাভার ম্যাকো পেনে (Mango lane) একটা বড় গাছ আছে এবং নেই বানেই প্রছকার ইহার ফল দেখিরাছেন। আলকালের নৃতন বাগানে কের কের প্রেড-মুট গাছ

বীজে চারা জন্ম। গাছ বেলে মাটতে ভাল ভেজ করে না। দক্ষিণ ও পশ্চিম দিক চাপা, একপ স্থানে গাছ ভাল থাকে। গাছের পত্র সকল প্রায় একহাত লয়া এবং হৈথেঁ। আম হাত হর।

পঞ্চম অধ্যায় ৷

ফল বাছাই, বোঝাই ও চালান।

ব্যবসায়ের অন্তই হউক বা দ্ধের জন্তই হউক, ফল বাছাই, বোরাই ও রক্ষণ করিবার প্রধানী আনিয়া রাধ্য সকল উদ্যান-আমীর পক্ষে বিশেষ প্রয়োজন। এই সকল বিষয়ে অনতিজ্ঞতা বা অবহেলাবণতঃ অনেক সময়ে বিশুর কল নষ্ট হইরা পাকে। কল চালানের বিষয় বাধসায়ীর বিশেষ জ্ঞাতব্য,—বেস্বীভাসপেরও ভাগে আনিয়া রাধা আবশ্যক, কেননা তাঁহাদিগকেও অনেক সময়ে বস্থবাত্তব বা আন্ত্রীয় স্থানকে কল প্রেরণ ভরিতে হয়।

ছোট বড়, ভাল মন্দ্ৰ নিৰ্মিশেষে সকল কল একত্ৰে থাকিলে ভাল জিনিনের আদান হব না,—ক্রেডাগণের নিকটেও ভাহার ববোপর্জ্ঞ মূল্য হব না। এজন্ত আকার ও ওপাস্থারে সংখৃহিত কণকে ভিন শ্রেণীতে বিভাগ করিলা, দানী, গতা, বনা ও অভিত্রিক পাকা কলগুনিকে সত্র করিতে হবৈ। এই সকল দানী, গতা প্রভৃতি কলের সঙ্গে ভাল কল থাকিলে লোবোজ কলও নই হইয়া বার।

নংগৃহিত হইবার অব্যবহিত পরেই কল বাছাই না করিয়া ছই চারি বটাকাল জ্বোন গুছ খানে, বিস্তুত করিয়া রাখিয়া কংশবে বাছাই করিলে ভাগ হয়। তবে গুঢ়া, লামীগুলিকে দেখিবামাতেই সভর করিয়া কেওয়া উচিত, নতুবা এই করেক কর্মার মধ্যেই অনেক কলে সেই বোগ সঞ্চারিত হইতে পারে। ফলগুলিকে এইরপে করেক বন্টা রাধিরা দিবার উজেশা এই বে, উক্ত স্বরের মধ্যে ফলের বোটার রন্ম বা আটা ভক্ত ছইরা বার। ফলের পার্যের আটা লাগিলা গেলে কেবল বে ডাহাতে আটার দাগ হব তাহা নহে, ইহাতে ফল বারাপঞ্ছিয়া বাকে।

বোটা হইতে আটা নির্ধাণ রোধ হইলে, কলের বজাৰ বা অবস্থা বিষেচনা করিয়া পরিষ্কার ললে গৌত করিতে অথবা জিলা কাপড় বা লগন (Sponge) বারা কনগুলিকে মুহিরা কেলিতে হইবে। এইবংগে ললে থৌত করিলে বা তিলা কাপড় হারা উত্তমক্রণে মুহিরা কেলিলে একরিকে কলগুলি হেথিতে বেবম পরিষার হয়, অভানিকে লীছ নই হইজেও পারে লা। একণে পরিষ্কৃত কলগুলিকে বায়ু সঞ্চালিত কোন ছক ছালে করেক ঘটা রাখিয়া তক করিয়া নইতে হইবে। ভিলা অবস্থার জনীক্ত করিলে কলু উত্তপ্ত হবৈয়া উঠিবার সন্ধাননা। উত্তপ্ত কর প্রিয়া ব্যায় ।

এছণে কানিয়া রাখা উচিত বে, কানের সহিত্য সাহের সাথা বা বোটা সংস্কুল না থাকেব পজ, পুশা, লাখা বা বোটা আদৌ কলের বহিত সংকর না বাকিলে, ফুল্মধ্যত্তি শাস অপেকারত অধিক নিম্পান্ত বাবে।

কৰ্মের আকার ও বভাবাস্থ্যতে উথাদিগকে বোৰাই

ধা প্যাক কৰিবাৰ জন্ত স্তৱ পাত্ৰ ব্যবহৃত হয়। নাধাৰণতঃ আন্ত্র, বিচু, ভাষ, সপেটা প্রভৃতিকে বিদেশে পঠিবিবার জনা কুড়ি ব্যবহাত হয়। এই কুড়ির নথো শেওড়া, নিচ, বা ঐক্প কোন শব্দ পাতা বিশ্বত করিয়া দেওয়া পথতি আছে। আর আঙ্গুর প্রভৃতি কোমল স্নাতীয় ফলকে পাকি করিতে হইলে দেবদাক বা পাইন (Pine Wood) কাঠের চ্যাণ্টা গোলাকার ছাৰ্কা বাঞ্চের মধ্যে শুবকে শুবকে জুলা নিজুত করিয়া ভাহাতে ক্লভালি দালাইয়া দিতে হব। এতল্পভাবিণ প্যাক ক্ষিয়ার প্রাণানীতে কণঞিৎ অসম্পূর্ণভা লন্সিত হয়। কুড়ির মধ্যে গাকে করিবার সহত্যে আগতি এই বে. নাডাচাডা পাইলে খলগুলি নভিয়া যায় এবং এইরূপে নাড়াচাড়া পাইর্লে পরস্থারের ঘর্ষণে অপবা ফুড়ির গাহের আঘাতে ফলগুলি শাঘাত প্রাপ্ত হট্যা দাদী হয় অপনা বিশাদ হট্যা যার। क्षमा दिनो चाचारङ ध्वः निवाशत कनश्रविदक विस्तरन পৌছাইতে হইলে, প্রথমতঃ দিল হীন একটা টিনের বাকা মধ্যে কাগল বিহাইতে হইবে। পাক্তিরিবার জভ সভত্ত কাগল ৰাহারে থবিদ কবিচে পাওয়া ঘায়। সম্ভব হইলে সেই **দাগল নতুবা ধ**বরের কাগল বাব্যের তলার পাতিলাও পার্থ-দেশে বিষ্ঠুত করিয়া, ভত্পরে ভক বাদ অবতা দেবদার বা পাইন কাষ্টেম ভাঁড়া বা চাঁচ্নি বিজ্ঞ করিরা, কল্ওলিকে এক একটা কলিয়া ভাষাৰ উপৰে সালাইয়া, পুনৱায় উত্তৰ धिशक्यन बाहा कनश्रामित्व माजिएक वृद्देश यक्तेन बाहामि

পরিপূর্ণ না হ্রয় ওওজন এইরলে ওবলে ভবলে কল সার্লাইটির ৰ্টবে। অবশ্ৰে বাল পুরিষা গেলে সর্বোপরি কলের স্তব্ধক ছুই তিন পুরু কাপৰ বিছাইয়া পার্যস্থিত কাগলগুলিকেও টানিয়া একজিত করতঃ ভারার উপরে পুনরার কারের ওড়া টাচনী या पान बाता केलमजरन प्राक्तिश अवर बीज्ञात नहिक हानिया থাজের চাক্রি বন্ধ করিছে হইবে। প্রাক্তিং কার্ব্যে রাজ্জা লাভের পঞ্চে একটা ভাষা নিবদ এই বে, বাল্লের মধ্যে কোৰ ল্পে বাদাৰ বা প্ৰবেশ কলিতে পাৰে অথবা কৰণ্ডলি অভিনৱ शांका वा चारशे किया ना इत ध्वरः शांकिः कतिवाह देशकतन কোনয়ালে ভিজা কা কাঁচা না হয় ৷ যতই যদ কৰিবা পঢ়াক কুলা বাউক, বাজ মুবো সামান্ত আঠতা থাকিলে সিক্তইই কুল अहे इहेट्य । हिटमब बाल प्रदेश अहेज्रान कर वाशाह कवि-লেই বে ভাষা বিজেপে প্রেরণোপ্রোগী ক্টল ভাষা নছে। একণে সেই টবের বারটা একটা দেবদার 🖩 পাইন কার্ত্ত নিৰ্শিত বাল্লে উত্তৰভ্ৰণে আৰম্ভ কলিতে হটৰে। দেবলাক का शहिन कार्टिस रव केरताथ कहा शहर, काराव कार्यन करे रव-জ্ঞানুত্র কঠিই বড় হাল্ক প্রত মলবুল। এইলঞ্জুলালি कार्या देश वित्नव छेनारांत्री । कांडे काहि बहेरल बहुबीएक আনেক মজুরি পঞ্চে এবং মাইলও অধিক লাগে।

ক্ষনানেবু, তাল খাত্র, পেরায়া প্রভৃতি কোমল কল-क्षनिरक वर्षि अकृषी अकृषी प्रत्यक्षण काश्रामी वृद्धिता है जिथिक बर्क शांकि क्या वात छाहा हरेटन कावक छात हत । शाका

আঁশ্ৰ, আপুৰ প্ৰভৃতিৰ কয় যাস, কাঠেৰ ঋঁণা,ৰা চাছ্ৰীর পৰিবৰ্তে ভুলা ব্যবহার করিলে ভাল হয়।

কলা থেলে পকে কাঁকি অপেকা ছড়াই সংক। পাছ ইইজে কাঁকি কাটিলা আনিয়া ছড়াগুলিকে সভয় করও উহার আটা ওক ক্রিয়া বধা নির্মে বাজ নধ্যে সাজাইতে হইবে।

নারিকেল রপ্তানি করিতে হইলে অনেকে উহার খোদা খুলিরা দিরা থাকেন। ইহাতে ফল হাল্লা হর এবং বহনী থরচা কম পড়ে নতা, কিন্তু এ অবস্থার অধিক বিবল থাকিলে নারিকেলের কল কমিয়া বার এবং নেই লকে পাক্তরগু কালে বৈলক্ষণা ঘটে। একস্ক অধিক নিবল রাখিতে হুইলে খোলা সম্পত্ত রাখা উচিত। নারিকেল চালান করিতে উরিধিত প্রশালীতে বোরাই করিবার আবস্তক নাই। নামাক্ত বুড়িতেই বোরাই করিয়া গাঠান চনিতে গাবেঃ

क्षा नगरक नवद्य दे क्कम कथी बना श्रिम, व्यक्तिक व्यक्ति विष्ति व्यक्ति विष्यक्ति विष्यक्ति विष्यक्ति विष्यक्त

ফলের গুদাম।

খাঁহাদিগের ফলের বিশ্বত কারবার আছে, ভীহাদিগের স্থান্থলনিশ্বিত একটা খালাম বাকা নিতার আবস্তাক, কেননা এককালে বিজ্ঞাকল পাকিলা উঠিলে, ভাষাদিগকে বথোপবুক্ত ভানে প্ৰাথিতে না পান্তিলে হব কল নই হইখা ধাইৰে, না হয় बरतब हेकत विस्तित करियांत्र खबनत ना भारता वा बांबात कर উঠিবার কাল পর্যান্ত অপেকা করিতে না পারিয়া, পাইকার বা ব্যাপাপিদিগতে বে বে দরে মাল ব্রিয়া দিতে চ্ইবে। কিছ বাহাদিশের ওদান আছে, তাহাদিগকে এ অস্থবিধা ভোগ করিতে হয় না এবং দারপ্রান্ত হউরা জিনিব বিজেয় ক্লরিতে হর না। গাছে বেমন ক্রমে ক্রমে ফল পাকিতে **বাকি**ছে, **८७**मनहें करम करम छेटा मश्खह कवित्रा खराय सूक्षा कवित्र क्ट्रेटर এবং উচিত मना भारेटर चाड कांग विजय मा कश्चित বিক্রম করিরা দিতে হইবে। একদিকে অধিক লাভের **আ**লার বেমৰ ক্ৰকে ব্যৱে আটকাইরা রাখা উচিত নতে, অভাবিকে তেমনই অতিরিক্ত পাকা ফলকেও যত শীল পারা বার, বিহার কবিতে পালিলেই লাভ।

শ্বদান দরটা বিশেষ আছেলংবিশিষ্ট করিবার আবস্তক্তা কাই। তবে শ্বদানের বেওমি প্রবেলন তাতা লক্ষতোভাবে রক্ষা করা কর্তব্য। শ্বদান দরটা নাবারণ ক্ষমী ক্টতে ক্ষতাঃ ক্ট তিন কুট উচ্চ নেজেবিশিষ্ট ক্রমা আবস্তক্ত্ব প্রবং গুক্রবার আনোক ক্ষমিউতাপ প্রবেশের নিমিশ্ব আবস্তক্ত্ব সূত জানার্যা সত্র থাকা চাই। নেজে উচ্চ হইলেও বৃদি যে বরে কর্ণেট্র নালোক ও বাতাস ক্রবেদ ক্রিভে না পারে, করে ভারা ক্রিশ্র গাঁতসেঁতে হইনা থাকে। একানর গাঁতসেঁতে রের ক্লপায়ই নই হইনা হাব। আর একটা কথা এই বে, ডে মেজের উপরে কোন কল রাধিবে না, কারণ ইছাতেও ক্লে স্ফি লাগে; এজ্য পৃত্যধা ভক্তাপোকের উপরে অথবা বালের বাঁচা কবিনা ভারাতে কল সাক্ষাইনা রাধাই প্রশক্ত।

ক্ৰকে সৰ্বন্ধ নাজাচারা বা ট্রণাট্রি করা উচিত নহে। তে কৰ নাজাচাজা করিয়া কার্যোভার হয় ততই ভাল, কারখ আধিক নাজাচাজার কলেয় আদু ধারাণ হট্যা, ধারু।

ক্রেলর ব্যবসায়।

ভদ্রশ্রেষ মঠো দলের ক্ষরণার করিতে আর কাছাকেও কথা বার না একড বাজারে ভাল কর কন আনহানী হব এবং বাহা হর ভাষাও কথাবা। বাহাবিগের ফলের বারান সাছে উল্লেখ্য হর বাগান জনা জন, না হর ক্সলের ব্যবহ আপারী-বিগকে নির্মিট ব্লো ফল বিজ্ঞান করিয়া থাকেন। ইহাতে কুইটা জিনিট হর, এবং ভাহাও উভানবারীর। ইহাতে ব্যবহতঃ ক্লগের বংগট ব্লা পাওরা বার না, বিভীরতঃ বাগানের উপকৃতি ভবির হব লা। বাহারা বাগান ক্যা বহু বিগলের সমর ক্সল ব্রিক করে, ভাহারা বিভার পাট কা সাছের ভবির কথনই করে না, কারণ অমীর উপ্রতার বিশেষ কোন সভ নাই এবং বাহার বা থাকে, ভাহাও বা নেরালী। এ অবস্থান কেই অমীর উর্জনভা বৃদ্ধি করিবার বহু আবা অর্থনার করিবার বহু আবা আক-স্বকীয় অস্ত বাহারা অমী থাজানা করিবা লয়, ভাহা আইদিন মধ্যেই সহস্ত থ্যহা উঠাইবা সহ্বর পাত করে, বিক্রের বাসানে অপেকাকত অধিক থ্যচ এবং কল নাতে কিটি বিস্থাহব। এই ক্লেক কারণে বাহারা বাসান অমা লয় ভাহা অপ্রের জমীর উৎকর্যভা বৃদ্ধি করিতে প্রস্থান পার লা।

কর্পে, করেক বকীর পথ হইবাছে, অবচ এক প্রায়েশের লোক পর প্রদেশের ফল বাবহার করিতে পার না। ইহা অভিলয় কান্ডের বিষয়। অধিক দ্রের কথা নহে, বাঁকুড়া, বীরত্র ভিক্রম করিশে ভাল নারিকেল পাওরা যার না, সুরসিনাবারে নার্রস পাওয়া বার না ইত্যাদি। কিন্তু লিক্ষিত লোকে এ সকল বসারের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে সকল কলই এক বেশ হইতে ভা দেশে যাইতে পারে এবং ভাহারাও ভাহাতে বিলক্ষণ চ্'পরসা পার্জন করিয়া ধন সঞ্চর করিতে পারেন। ইহা প্রতাক বে, দেশে বে ফল কলে, ভথায় ভাহার অনেক অপ্তর ইইরা কে, কিন্তু কলের রীভিন্নত ব্যবদা চলিত পাকিলে উহ্ ভা কে বিস্তর অর্থান্য হয় কিন্তু ভ্রাকর বিষয়, এসকল বিব্রের

मूर्वी-प्रशिवालक नडवीर राष्ट्रीकृतक उर्जान 🖜

সমূহের ভূতপূর্ব ভবাবধারক

बीयूक दारवांधिक (म, F. R. H. S. (Lond).

প্রদীত

কৃষিগ্ৰন্থাবলী।

ক্লবিক্ষেত্র।

(इस छ रत्र ग्रंख वक्राव)

মূল্য ১১ টাকা, ভাকযাত্মল এক আনা।

কৃষিকাট্য করিতে ছইলে কিন্নপ মূলখনের আন্তেজন তাবায়িতা, অভিজ্ঞান লাভের উপার, বৃত্তিকা-বিচার, মৃতিকা জীকা, সারের আয়োজনীয়তা, ভিন্ন ভিন্ন সারের ব্যবহার কল, জল ও মৃত্তিকার পরপার সহত্ত, মৃত্তিকা কর্ষণের আবশা ভা ও ফলাঞ্চল ইত্যাদি অনেক আভব্য কর্ষা এবং ইস্ট্ ান্, ভাষাক, সম, সবিদা, মদিনা, চীনেরবাদম বা মাঠ কলা ভাবি আবান অধান ক্ষর্যের কিন্তুপে আবাদ ক্ষিতে হয় বং কি উপায় অবশহন করিয়া আবোধ বাবু নিজে বিশেষ

কৃষিকাৰ্ব্যে শিকানবিশ ও গাঁহারা হাতে-কল্মে চাহ্বার্য বিত্রে চাহেন বা ক্ষিয়া শাকেন সকলেই ইয়ার খারা বিশেষ শকার পাইবেন।

ক্ষিক্ষেত্র' সম্বন্ধে সংবাদ পত্তের মতামত 💆

This is an excitent treatise on agricultural subjects written

the and one written so ably, as this book has been cannot fall command the appreciation of those for whom it is intended."

Amrita Basar Patrika, January 7, 1895.

"The object of this publication is to help the middle classes as pursuit of agriculture, which in these days of dearth of employed is recommended as the only means by which they can ear decent livelihood. The book is divided into two parts, the first the proliminaries, such as choice of land, implementance, seedlings &c., and the second giving Practical Instruction cultivating tobacco, when, pulses, condiments, and other construction of the second giving experiences. The riter's practical experience of the subject he deals with, and himseledge of the European methods of agriculture combine and a bis production one of inquestionable utility."

Indian Mirror, April, & 1895.

We cannot but thank Babu Probodh Chundra De too much for the neise he has just published on agriculture. * * *. The publication the hook by Babu probudh Chundra De, who has a thorough an unintance with the subject both in its practical and theoritical spects cannot therefore but be heartily welcomed. He has given under account of the ways, means and prospects of a beginner griendture, so that he can safely venture upon it with the help has treatise. We firmly believe that the book will command a read air and help to office the energy and time of our countrymethics are being wasted now in many fruitless and unhapparentions."

Weekly Nams, Pedewary 1. 1805.

"The anthor has given in n condensed form many practice into regarding the improvement of agriculture in Bengal. The hou congreto he of stering merit, and the young Dengal will find a much to learn. It till also be a welcome companion to gently near therested in agriculture."

The Queen. Funkary 7, 1895

. "The sublication of this book as full as similar

The book has been written for the bunefit of these people. We remailly know the young author, and we are glad to find it ag experience in the line has enabled him to do justice to his underlying. We are glad to find the book has become popular the perusal of all who have llesure or opportunity to take an ereat in gardening or agriculture."

Unity and the Minister, March 3, 1895.

देशनिक अभयातातातिकास्य हो, २५८० माच गन २७०० नाम ।

শ্বাসরা ক্রবিকেশ এর আর্দোপোল সনোবোগের সহিত পাঠ সমিষ্টি। পুত্তকথাট্ট ধনোবোগ দিয়া পাঠ করিলে সকলেই বে ক্রবিকীর্নী কিছু না কিছু লাভ কবিতে পানিবেন ভাষাতে নার সন্ধেক নাই। ইয়াতে ভ্রিত নার কি করিয়া নিত্তি হয়। বিক্রবাদী করিতে হয়, কি ক্রবিয়া ক্রবি উপায় করিতে হয় স্থলভ-লৈনিক, ১৯শে কান্তন, দন ১০০১ বাল টি

"আৰোধ বাবু নিজে "হাতে-কলমে" আনেক রকম চাবের
আজু ক্নিরাহেন; ক্তরাং এ বিধরে তাঁহার অভিজ্ঞা অধিক।
বিহার কৃষি-বিদ্যার অসুশীলনে সচেই, তাঁহারা এই প্রস্থ পাঠে
বিশিষ্ট জান লাভ ক্রিবেন। আলোচা বিষয়ভালি বেল সরণ
ভাষায় নিবিত।" জন্মভূলী, যাব, সূত্র ১০০০ সার।

্রেন্থীকে শহন প্রিধ° না বলিয়া তোগ স্ক্রির উপায় বেশাইরা শেওবাই প্রাক্ত হিতৈহার কার্যা। প্রান্থের বার্ ক্রিক্সের" যার্গুজ্রচিয়াবিজ্ঞান শিক্ষিত সম্প্রায়ের স্কীবিকা শুম্বায়ে একটা সহক শীমাংসা করিয়াছেন।"

मरा कारक, काइन व देखा, मन २००५ मान

প্রেরের বাবুর পুস্তকে রুবি শিক্ষার উপফুর- অনেশ কর্মা আছে।
 পুস্তক্থানিতে প্রকৃত্যা অনেক পরি শ্রের করিয়াছেন এবং সাবারণকে ব্রাইবার করে বিশেব চেটা করিয়াছেন। ইতা বাবা সাধারণের উপকার হুইবার যথব এবং ভাষা হুইবার বিশেব এবং ভাষা হুইবার বিশেব এবং ভাষা হুইবার বিশেব এবং ভাষার সেইরণ উপরুত হুইব।
 শ শ্রহ্মার নিজের বত্দশিতা বলে এবং ভারং স্কৃত্ত ক্রহ্মারা করিয়া বাহা আবপ্রক মনে করিয়াছেন, ভারাই পুস্তক থানিতে প্রিটি করিয়াছেন। কুমির উৎসাহী বাজিপ্রণের ইহা ব্যারহি করিয়াছেন এবং আ্যানের আশা হে, সাগার্রণে পুস্তকর্মানির আন্বর করিবের। প্রধাকর, ২রা হৈতা, সম ১০০২ সালি ব্যানির আন্বর করিবের। প্রধাকর, ২রা হৈতা, সম ১০০২ সালি ব্যানির আন্বর করিবের। প্রধাকর, ২রা হৈতা, সম ১০০২ সালি ব্যানির আন্বর করিবের। প্রধাকর, ২রা হৈতা, সম ১০০২ সালি ব্যানির আন্বর করিবের। প্রধাকর স্বার্টিক সমানির স্বার্টিক স্বার

* * শ কামানের মনে হয়, দেশের পত ত হিতি জা তিমি, থিনি ও বিষয়ে আমানের চন্দু পুলিরা দিতে চেটা করেন। "কৃষিক্ষেম" রচনা করিরা প্রবেশিচক্র দে ইকাই করিতে প্রার্থ পরিষয়ে দিও চুটক, আমরা করিতে প্রার্থ করিবে কামনা করি। প্রবেশ বাবু জীহার প্রথে ক্ষিকার্থের উপনোগীতা বিশ্বসক্ষে প্রমাণ করিবাছেন, ইলার উপায় অবল্যন্ত করেই নির্দেশ করিবাছেন। ক্ষান্ত প্রথার চাব আবানের প্রশানী দেশাইরাছের। পুত্রক করিতে ক্ষান্ত ক্রেকার বিষয় আহে। পুত্রক ক্ষানিতে ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিষয় আহে। পুত্রক ক্ষানিতে ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিষয় আহে। পুত্রক ক্ষানিত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিষয় আহে। পুত্রক ক্ষানিত ক্ষান্ত ক্ষান্ত বিষয় আহে। পুত্রক ক্ষানিত ক্ষান্ত ক্ষান্ত

শী ব্রিক্টের" অর্থাৎ চাষকার্যোর অনেক সার কথা সর্থ াধার এ পুস্তকে উল্লিখিত আছে। চাবের সামা কর্থী বঁহোরা আনিত্তে চাল, এ পুস্তক তাঁহাদের একবার দেখা ভাল"।

**ধানী।

শামরা পুরুক থানি সম্পূর্ণরূপে পাঠ করিবাছি। পুরুক্তানি পাঠ করিবে সকলেই জনায়াসে বৃদ্ধিতে পারিরেন ধে, বরুকের প্রণেতা একজন কৃথি বিষয়ে বিচল্প নহন্দী লোক। পুরুক্তার বাহা কিছু লেখা ধ্রমায়ে, ভাহা করনার জিনিব বা স্থানকগত বিলা নহে। করিবিধরে কার্যান্তঃ তিনি বাহা করে ক্রিয়াছেন বা ক্রিবিধরে কিনি বাহা করেছেন বা ক্রিবিধরে কিনি বাহা করেছেন। ক্রিয়াছেন, ভাহারই জরিকাংশ বিষয় প্রায়োহন। ক্রিয়াছেন। ভারমান্তর ক্রিয়াছেন। ব্যক্তনানির প্রথম থক পাঠে কৃষি বিষয়ে দম্পূর্ণ জনভিত্ন বার্তিকার্যক ক্রিয়াছেন। ব্যক্তনানির প্রথম বক্ত প্রায়োহন বাহ্বিদ্ধান বিষয়ে বাহ্বিদ্ধান বিশ্বন ক্রিয়াছেন। ব্যক্তনানির প্রথম বক্ত প্রথমিত ক্রিয়াছেন। ব্যক্তনানির প্রথম প্রীয়া প্রথম বহুবিধ সার্বিধরে এই বংশ্বের ক্রিয়াছেন প্রায়োহ বিষয়ের বিষয়ের ক্রিয়াছেন বিষয়ের বিষয়ের বিষয়ের বিষয়ের বিষয়ের বির্মানির বিষয়ের ব

বিষয়ক প্রথম নিচয় সারবেশিত হওয়াভেই প্রক পরি

কেই উৎক্র ইইবাছে। " " " জামরা এ প্রভার সালগত

ক্রিবিবরক প্রকের স্থানর দেখিলে বড়ই আনন্দিত ইইবা

" " " ইনি কার্য্যে প্রেরুড ইইবার পূর্বে 'কুনিক্লেন্তের'

ভার প্রক সকলেরই একবার মনোবাগে সহকারে পাঠ করা

ক্রিভি। " " " এ প্রকার বছন্ণ্য এবং প্রক্লাত বেশ

ক্রিভি। " " " এ প্রকার বছন্ণ্য এবং প্রক্লাত বেশ

ক্রিবরে উন্নতি সাধন করিবার গক্ষে যে প্রকার উপবোধী হওবা

স্ক্রেব তাহা ক্রিভির প্রক্রেবর্গ প্রক্লির প্রাক্রিবর তাহা ক্রিভির বিশ্বর বিশ্বর বিশ্বর প্রক্রিবর প্রক্রেবর বিশ্বর বিশ্বর বিশ্বর ক্রিভির বিশ্বর বিশ্বর বিশ্বর ক্রিভির ও ভারতবন্ধু' প্রিকার প্রাক্রেবর বানি গাঠ করিবন, আমানিবর ক্রিকের ও ক্রিভির প্রক্রিবর প্রক্রিবর ক্রিকের বানি গাঠ করিবন, আমানিবর ক্রিকের ক্রিভির একবির প্রার্থিক বানি গাঠ করিবন, আমানিবর ক্রিভের ও ভারতবন্ধু প্রক্রেবর বানি গাঠ করিবন, আমানিবর ক্রিভের প্রক্রিকর প্রক্রিকর ক্রিভির একবির প্রার্থিকা।"।

ফুবিতত্ ও ভারতবন্ধু, লৈ।ঠ, স্ম ১৯০২ সাল।

শ্বেষেরার শিকিত মুনা পুরুষ; তিনি বিদ্যালয় তারি দিরির অবনি কৃষিকার্বেটি জীবন বাপন ক্রিচেছেন, ক্তরাং উহার বছনবিতা জল্পান্ত বোক ছইতে মুনাবান এবং প্রকৃত নিীকারিছ। আমরা যুরপুর্বক প্রবোধ বাবুর পুরুষ অধ্যয়ন করিবাতি এবং চুলনা করিবা বেশিরাছি, কৃষি বিষয়ে তাঁহার মুনাবারণ বছদেশিতা। কৃষিকেন্তে মূলধন হইতে আরম্ভ করিবা ক্রেম্বারী এবং ব্যার, ক্রিম্বার, বীল্রাম্বার, ব্যারত রোপনীয়ির প্রদানী এবং ব্যার নিতা প্রভাগনীয় প্রা সকলের আবাদ প্রাণী স্থানি বিশালয়ের বির্ভ হট্রাছে।

े अस्तिवर्षाद्व पृष्ठकक्षणि ति माधात्रभाव मिक्के जानत्वीच देशाह्व ति विषय कामानित्तर कान मत्नद मारे जादाव कादन, कर्यानीक 'कृषिक्किया' देशाहा बिह्म कृषियाहित्यन, वैद्यादित्यन मत्त्व आस नकत्वदे 'मद्कीवारा' नदेशाहित्य। प्रत्यति क्ष्मपणि स माद्यक्षा नचत्क हेला अकृषि विश्व स्वमान। प्रत्यात्रभा क्ष्मपणि क्षात्रम्या नचत्क्ष हेला अकृषि विश्व स्वमान। प्रत्यात्रभा क्ष्मपणित स्वक्ष स्वदे अकृषानि श्रेष स्वाद्या नित्य स्वस्थान ना कृष्णि संक्षित् क्षात्रमास ना :---

"আময়। আঁথুকা ধাবু প্রবোধ চল্ল ধে ক্লক 'ক্ৰিকেন' ক্লম করিয়াছি, ক্লি সহরে উপদেশ গুলি পাঠে অনেক বিষয় শিকা পাইয়াছি। এখন তৎক্লড 'সৰ্জীবাস' ক্লয়ের আবল্লক দোধ গ্রুডেছে। অভএব অল্থাহ পূর্কক একু-ধানা 'সৰ্জীবাস' ভিঃ শিঃ'তে পাঠাইবা বাধিত করিবেন।"

यनस्य अध्यमिनिश्ह मारमा, कायज्ञना

"জীবুক বাব্ প্রবোধচজ দের 'ক্ষিক্ষেত্র' ও 'নবজীবাগ' পাঠে অত্যর আনন্দিত হইগাছি। ইতা বাজবিক অভি জুন্দর বই টুইরাছে।"—আপনার বশখন জীপালা নীপাধর রার, কটক।

সব্জীবাগ।

र्मा ॥॰ चांचे चानाः गाउ ।

वीवाविति, क्तकति, खनकति, भागभाम, मीवत, बीहे, तिक, टाइँम, ट्रामक, टोमाटी अव्हि नामाद्विर विकासि अदर तिक, क्रमम, नेना, विका, क्षि क्षेपूर्य हेसानि नामाविदे किनी নাক-সব্দীর কিরণে সহজ ও প্রকৃতি প্রণানীতে আবাদ করিছে সাক্ষা স্থাত করা বাব, এই সকল কুথা এই প্রকৃতে সহজ ভাষার নিবিত তুইখাছে।

'দব্ৰীবাগ' সম্বন্ধে দংবাদ পত্ৰের মতামত।

* The author Babu Probodh Chundra De, P. R. H. S. Landon), is a welknown expert in agriculture and horizoulture Only a few months ago his first production Kaisan expert sas published and it has since been highly appreciately the press and the public. His second work Suntance is as usoful as the other. The peculiar feature of the pask is the practical hints which may be easily followed used in notice. Such works are expected to do immense good to occurry. The book is neatly printed and very moderately priced.

America Baser Patrika September 18, 1895.

Two or three months ago, we had much pleasure in noticing ook Krishi assures by Babs Probodh Chuodes De, F. R. H. S. London). We did not expect that the author will be able to the us another of his most valuable works. We can not therefore officiently thank Mr. Proboth Chunira De for his effort to appreasing the countrymen. He is doing a thing or which his name will be gratefully remembered by all his puntrymen.

As for his present work Sabjibagh,—a troutize on vegetable adoning—we need say very little. It is therefore, need as to say that his Sabjibagh has been written in the atyle in hich a great agricultural expert like him is expected to print is as good, if not letter, as his previous work. We have not the set doubt the book will be a great help to say house-holders at the any interest in vegetable gardening. We do not make any long to recommend this book to our readers.

The Queen, Yune 17, 1895.

্"ক্ষবিকার্যো প্রবোধ বাবুর বিশেব অভিনা আছে। তীর্থা 'কৃষিক্ষেমী' সমাশোদনার সমর আমরা আ কথা কলিয়াছি। সম্বীবারো চাধবাসের অনেক কথা আছে। ধাধারা কৃষি বিভাগ বুংপত্তি লাভ করিভে চান, তীহারা প্রবোধ বাবুর এই "স্থ্যীবাগ" গাঠ কলন। আলোচা বিধ্যপ্রতি বেশ সহক ভাষার লিখিত হইবাচে।"

ক্সভূমি, জগ্রহারণ, ১৩০২ সাল।

শন্তীবালে ব্যৱমেশে ভরি ভরকারি কল পাকুড় কি
করিয়া প্রস্তুত্ব করিছে হয়, কি করিয়া স্থাই ক্ষায়ীর ক্ষায়ীর উৎদর্শ কাষন করিতে হয়, প্রবোধ বাবু এই পুস্তুত্বে ভারা বিশেষ্ট্র কাষরা পেথিয়া বির্থেশন। প্রবোধ বাবু এই কিনে এরণ পুস্তক প্রচার করিয়া বে দেশের প্রভুত্ত কল্যান দাখন করিতেখনে, সে কথা বলাই বাহনা। ৩ ৩ ০ গৃহত্ব সাক্রেই এক এক খানি পুস্তুত্ব কর করা উচিত। আর ৮০০০ টাকার কর বার ভার প্রায়াভ সক্ল না করিয়া ইভরের অনুবৃত্তি না ভরিয়া ভূই বিহা দশ বিহা প্রমীতে শাক্ষ স্বৃত্তী ভৈরার করিয়া ক্ষোমা গতিকে দিন ক্রিটিতে পারিলে এ মহা দার্ভ্রের অনুবৃত্তি না ভরিয়া ভারা যে লাল্ভের দে বিষয়ে আর কোন সম্পেহ গাই। প্রবোধ বার্ত্তপ্রিবানাণ সে ভিনরে প্রস্তুত উপকাল করিছে। ০ ০ বার্ণান্ত কাল্ড পরিভার।

স্থত-লৈনিক, ৩১লে অগেই ১৮৯৫ রাম।

শন্দীপালে অবশ্ব প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত পাতু সর্থী।
তরি তরকাধির রোপণ প্রথানী ক্লেম প্রনীবছরণে স্প্রাণানী
সঙ্গতভাবে শিশিত হইখাছে। প্রশ্ব প্রয়োধ বাবুর প্রম্থানি
পাত করিয়া আমরা প্রয় পরিজ্ঞান প্রাপ্ত হইয়াছি। আম্থা জাবোধ বাবুর প্রস্থ অবলয়ন সম্পূর্ণ ক্রিকার্যা না হউক বাড়ীয় উঠানের পালে ছোট খাট একটা স্বকীবাগ প্রস্তুত করিকের সক্ষাকে অনুরোধ করি। এ কথার কেই কর্ণপাত করিকেন কি শুশ বন্ধনিবাদী, ১৮ই অক্টোবর ১৮২৫ সাধা

* * * "সব্ধীবাগে শাক সৰ্জীর চাববাংগর কথা

ক্রিনিড হইরাছে। এরপ পুত্তক কেবল বে চাবিদের আবদাক
ভাষা নতে, পুহতেরও ইহাতে আনেক কাজ দলিব। পুত্তর
ধানি উৎকৃত হইরাছে।

চিকিৎসৰ ও স্থালোচৰ, জুলাই, ১৮৯৫ সাল।

"প্রবেধচন্ত্র সভা সভাই হাতে কোনালে কবির কাল করিয়ানেন; কিছা কেনা পঁড়াও ভিনি লানেন। ভাই এথম কোনালের বিনাা কবনে দেশাইতেকেন। 'কুবিকেলে' নৈপুনা কোটবালেন; 'স্ব্দীবালেও' বিধ্যান্ত হইবেন। দেশী বিনাতি নানাবিধ শান সব্দী কলম্স প্রদৃত্তি কিয়াণে উল্লে করিতে হব, ক্ষননের অভ ক্ষীর কিরণ পাট ক্রিতে ইব, বাপণাদিতে কিরাপ প্রধানীর অক্সরণ করিতে হব, কিরপে করের ইংকর্ম্বানিতে হব, কিবপে উৎপাত্যের উল্লিড করিতে কে ভিনিক্সমন্ত কর্মাই 'স্বাধীবালে' ক্ষিত্তিবালে, ন্যুদ্ প্ৰহ প্ৰচৰিত হইৱাছে। এক কথাৰ দৰ্শীৰাগ" ছ'ৰছ হইৱাছে। প্ৰবোধচন্দ্ৰ দ্যত কাজই নিজে কৰিবাছেন। ত ত প্ৰৱাং গ্ৰছ ভালই হইৱাছে।"

হৈনিক ও স্থাচার চল্লিকা, ১১ই আবাচু সম ১৩০২ বৰি ।

আনার ঠিকানায় পত্র লিখিলে ভিঃ পিঃ পোরে পুস্তক পাঠাইয়। দিব। অমুগ্রহ করিয়া স্ব ক নাম ও ঠিকানা স্পত্তীক্ষরে লিখিবেন।

> জীহ্মরেদ্র কুমার দে। ২০ নং বহুণীপাড়া ট্রাট্ট, কবিকাডা ট